ANCIENS ET NOUVEAUX TRYPHONIDES (ICHNEUMONIDES, HYMENOPTERES)

PAR

H. G. M. TEUNISSEN

Berghem, Pays-Bas

Au cours de mes études sur les Tryphonides, j'ai pris un certain nombre de notes que je publie ci-dessous. J'ai pu comparer et étudier le matériel de nombreuses collections grâce à la bienveillance du Prof. Dr. H. BOSCHMA, directeur du „Rijksmuseum van Natuurlijke Historie" de Leyde et du Prof. Dr. W. ROEPKE, directeur du „Laboratorium voor Entomologie" de Wageningen. Je les remercie ici de tout coeur. J'ai considéré les Scolobatinae (= Mesoleiinae), les Diplazoninae, les Orthocentrinae et les Metopiinae comme des sous-familles distinctes, comme le fait H. K. TOWNES dans son nouveau catalogue (1951). Pour la classification des genres, j'ai été guidé par les „Opuscula" de SCHMIEDEKNECHT.

TRYPHONINAE

1. Polyblastus strobilator (Thunb.) var. cothurnatus (Grav.)

Syn.: var. *intermedius* Ulbr. (1916, p. 15)

HELLEN seul considérait ces deux espèces comme synonymes ! Selon ULBRICHT la tête est plus grosse chez *cothurnatus* que chez *strobilator* Thunb. ; je ne peux pas confirmer ce caractère. A mon avis la ponctuation des côtés du thorax est un caractère meilleur ; chez la forme type, les espaces intermédiaires sont souvent plus petits que les points ; la variété *cothurnatus* Grav. a les côtés du thorax plus éparsément et finement ponctués, les espaces intermédiaires étant au moins aussi grands que les points. Il y a cependant des intermédiaires, de sorte qu'une séparation de ces espèces ne peut pas se faire constamment. Je vois une confirmation de cette opinion par le fait que le mâle n'a pas été capturé jusqu'ici, de sorte qu'il est probablement identique à *strobilator* mâle. La variété d'ULBRICHT ne peut pas être maintenue, parsequ'il est impossible de séparer *cothurnatus* et *strobilator*.

2. Polyblastus tuberculatus spec. nov.

Très semblable à l'espèce précédente. Tête plus fortement bombée derrière les yeux, et chez la ♀, un peu rétrécie. Tubercules du 1er segment le plus souvent plus fortement saillants. Scape d'une tout autre forme, plus cylindrique, à bord inférieur échancré (fig. 1 et 2). Paquet d'oeufs à de nombreux petits oeufs chez

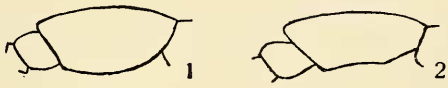

Fig. 1—2. Scape de *Polyblastus* ♂ (vu de côté). 1. *P. strobilator* Thunb. 2. *P. tuberculatus* spec. nov.

tuberculatus, à de plus grands oeufs moins nombreux que chez *strobilator*. Chez le premier les valves sont obtusement triangulaires et appointies, vues de dessus, avec une pilosité longue et dressée. Valves chez *strobilator* minces, à peine appointies, avec une pilosité moins longuement dressée. Anneau des tibias III chez *strobilator* jaune-blanc, chez *tuberculatus* d'un jaune sale. Abdomen du ♂ rougeâtre à rougeâtre jaune au moins à l'extrémité. Segments 4-5-6 plus ou moins foncés. Joues fortement embuées de bleu derrière les yeux. Face densément ponctuée ; épistome avec des espaces intermédiaires brillants, qui manquent chez *strobilator* ; c'est pourquoi la face est plus mate. Pattes rouges. Trochanters ainsi que tibias et tarses antérieurs rougeâtre jaune. Extrémité des fémurs III, tibias et tarses noirs, tibias avec un anneau d'un jaune sale. Hanches antérieures du ♂ rouge-brun ; hanches postérieures brun foncé ; chez la ♀ toutes les hanches sont rouges.

1 ♀, holotype, Den Dungen, 5.VI.1942 (leg. J. Teunissen); 1 ♀, paratype, Vught, 25.V.1940 ; 1 ♂, allotype, Tilburg, 7.VI.1941 (leg. A. Adriaanse), dans ma collection. Le Dr. ROMAN a déterminé le ♂ comme „*Polyblastus* n.sp.", la ♀ comme „*P. strobilator albocinctus* (Grav.)". 1 ♀, 1 ♂, paratypes dans la coll. de Wageningen, Burgst, Juin et Septembre. Sans doute cette espèce est largement répandue quoique rare.

3. Polyblastus strobilator (Thunb.) var. albocinctus (Grav.)

Syn.: var. *ruficoxa* Hellen (*Not. Ent.*, 1937)

1 ♂ et 1 ♀, Putten (Gld.), 25.V.1917 (leg. J. Th. Oudemans); dans la coll. Amsterdam.

4. Polyblastus strobilator (Thunb.) var. nigrifemur Ulbr.

Syn.: var. *alpina* Haberm. (*Konowia*, vol. 4, 1925, p. 8)

5. Polyblastus binotatus Kriechb.

J'ai obtenu un exemplaire de la femelle, jusqu'à maintenant inconnue, de la province Overijsel. Elle ne diffère du mâle que par les caractères suivants : nervure discoïdo-cubitale sans ramellus ; 1er segment avec un sillon large au milieu et des carènes qui s'étendent au delà du milieu, rugueusement ponctué ; abdomen à partir de l'extrémité du 2e segment plus brillant. Glymmae nettement noires. Palpes; milieu des mandibules et tache en forme de V au-dessus du clypeus jaunâtres. Tegulae et base des ailes blanc jaune. Pattes comme chez le ♂, extrémité des tibias III brunie. Marge postérieure du segment 1, segments 2 et 3 avec des taches foncées; dernier segment à bord jaune à l'extrémité. Tarière rouge jaune, légèrement courbée, courte, non épaissie. Antennes un peu plus longues que le corps. 1 ♀, Heino (Ov.), 6.V.1943.

6. Ctenochira (Scopiorus) annulatus (Holmgr.)

On peut placer cette espèce dans *Ctenochira* Först. à cause de la tarière et de l'hypopygium; elle n'a donc presque rien à faire avec *Polyblastus carbonarius* Holmgr. 1 ♀, Lapp., Holmgr., var.; au muséum de Leyde.

Il est probable que *Polyblastus breviseta* Holmgr. soit une variété de cette espèce, à dessins rouges au mesosternum.

7. **Ctenochira (Scopiorus) pastoralis** (Grav.) var. **ruficoxis** Roman.

Syn.: *Ct. nitidiventris* (Holmgr.) var. *ruficoxis* Roman

J'ai trouvé un exemplaire de la femelle, encore inconnue, parmi un lot d'insectes qui m'ont été envoyés à déterminer par M. LINDEMANS, Schiedam, VIII.1926. Elle correspond parfaitement à la description, sauf par la taille qui est à peine 4 mm.

SCOLOBATINAE (= MESOLEIINAE)

8. **Rhorus (Cyphanza) neustriae** (Schrank)

Syn.: *Monoblastus palustris* (Holmgr.)

Le muséum de Leyde possède des spécimens de ces deux espèces, provenants de HOLMGREN, sur la base desquels j'ai constaté que *neustriae* est identique à *palustris*. Chez *neustriae* comme chez *palustris* l'aire supéromédiane et basale sont confondues ; on ne peut donc pas parler d'une forme hexagonale de cette aire chez *neustriae* Schrank.

Du reste on ne peut pas trouver un caractère distinctif très net. Le 1er segment de l'abdomen n'est pas plus grêle chez *palustris,* car chez les deux femelles de *neustriae* il est un peu plus grêle (par hasard) que chez les deux femelles de *palustris*. Il ne resterait donc que la coloration, mais étant décrite comme peu constante, elle ne suffit pas à retenir cette espèce comme variété.

9. **Rhorus (Cyphanza) neustriae** (Schrank) var. **nigriventris** var. nov. ♂ ♀

Abdomen noir ou brun noir, à l'exclusion de la marge ou des angles postérieurs du 2e segment et, chez la femelle, aussi de l'extrémité de l'abdomen, qui sont rougeâtres.

Holmgren, Suecia, Lapp., no. 500, 1 ♀ (au musèum de Leyde).

10. **Rhorus (Cyphanza) substitutor** (Thunb.)

Syn. : *Monoblastus nigrinus* Hab.

J'ai pu étudier un bon nombre de femelles et de mâles de cette espèce, provenant de la collection de LINDEMANS, et en 1944 j'ai capturé cette espèce en grand nombre dans un bois de mélèzes. Tous les spécimens appartiennent à la variété noire. Face presque toujours mate, rugueusement ponctuée, les espaces intermediaires plus grands que les points. Aréole de l'aile sessile ou brièvement pétiolée; parfois la nervure externe est absente. 1er segment aussi long ou $1^1/_3$ fois plus long que large, fortement rugueux ou beaucoup plus finement ridé ; carènes fortes ou très fortes ; largeur de l'espace intermédiaire très variable ; 3e segment mat ou brillant. Il n'est pas impossible que *lapponicus* Roman ne soit qu'une variété de *substitutor* Thunb., et même que les formes extrêmes de *substitutor* puissent être séparées de *neustriae* Schrank. En général, l'abdomen du mâle est entièrement noir. Il n'a donc pas de raison de retenir le nom *nigrinus*

Hab. Chez la ♀, l'extrémité de l'abdomen est rougeâtre jaune à partir du bout du 5e ou du milieu du 6e tergite.

11. Scolobatus auriculatus (F.) var. nigrifacies var. nov. ♀

Face entièrement noire, un peu brunâtre au-dessus du clypéus. Les taches qui sont entre les yeux et la base des mandibules, les joues et le dessous du scape sont brun jaune. 2 ♀, Maastricht.

12. Perilissus spilonotus (Steph.)

Syn. : *thuringiacus* Schmied.; *subcinctus* Holmgr.

Je ne comprends pas pourquoi SCHMIEDEKNECHT a créé une espèce nouvelle sur *subcinctus* Holmgr., qui est assez commun. Dans son tableau il les sépare par la couleur des fémurs III. Selon SCHMIEDEKNECHT *subcinctus* Holmgr. a au moins les fémurs postérieurs noirâtres, mais chaque ichneumonologiste pourra confirmer que ce cas ne se présente que rarement. La seule différence dans la sculpture serait la ponctuation des côtés du thorax; celle-ci est nette chez *thuringiacus* et très faible chez *subcinctus* Holmgr., mais ces deux caractères sont si voisins qu'une séparation est injustifiée. Un exemplaire suédois de *subcinctus* Holmgr. a les côtés du thorax aussi nettement ponctués. La tête de *thuringiacus* Schmied. n'est pas plus claire que celle de *subcinctus* Holmgr. (l'exemplaire typique de *spilonotus* Steph. a la tête plus claire), mais l'abdomen seul est plus clair. Il y a toutes les formes intermédiaires, dans la teinte de l'extrémité de l'abdomen. J'ai pu comparer plusieurs exemplaires de SCHMIEDEKNECHT.

13. Perilissus tripunctor (Thunb.)

Syn. : *singularis* Voll.

Cette espèce rare n'a plus été capturée chez nous depuis SNELLEN VAN VOLLENHOVEN. Le type est toujours en bon état à Leyde. Voici quelques-uns de ces caractères :

Mésopleures finement ridées, éparsément ponctuées. Spéculum brillant. Aire postérieure un peu excavée, faiblement limitée sur les côtés. Carène transversale antérieure bien nette. 1er segment avec 2 carènes qui s'étendent au-dessus du milieu, mat ; 2e segment finement ridé, ponctué, mat, plus brillant vers l'extrémité. Cette espèce a été excellemment reproduite dans la „Pinacographia". Taille 8½ mm. 1 ♂. Rotterdam.

14. Perilissus lutescens Holmgr.

Tête transversale (chez *filicornis* Grav. elle est plus cubique), non rétrécie en arrière, brillante au-dessus, densément ponctuée. Clypéus tronqué, un peu ponctué. Métathorax lisse, brillant, aréolé en entier. Aire postérieure petite, avec une carène au millieu. Aréole de l'aile pas extrêmement grande. Nervulus interstitiel. 1er segment à peu près deux fois plus long que large en arrière (chez *filicornis* Grav. trois fois). 1 ♀, Holmgren, Suecia, Sm.; 1 ♂, Holmgren, Suecia, Scan.; taille des deux exemplaires : 5 mm.

15. **Perilissus maritimus** spec. nov.

♀ ♂. Tête un peu plus large que le thorax, peu rétrécie en arrière et brillante. Front finement ridé et ponctué. Vertex séparé de l'occiput par un rebord proémiment. Face très large, ridée et ponctuée à proximité des antennes, et finement et éparsément ponctuée sur le reste de sa surface. Epistome fortement bombé et séparé du clypéus par une fossette profonde. Clypéus large, éparsément ponctué, tronqué au bord, mais un peu échancré au milieu chez le paratype. Chez le ♂ il est moins large, et pas aussi largement tronqué. Mésonotum brillant, plus densément ponctué vers l'avant ; mésopleures lisses et brillantes ; notauli nettement distincts en avant ; métathorax court et brillant ; la grande aire postérieure s'étend vers le haut loins au-dessus du milieu du métathorax ; elle est excavée, brève et largement ouverte en avant; les carènes latérales sont nettes. Stigma grand et large. Nervure radiale aboutissant un peu avant le milieu du stigma. Aréole petite, déplacée, irrégulièrement quadrangulaire et brièvement pétiolée ; nervulus à peu près interstitiel ; nervellus antéfurcal, brisé loin au-dessous de son milieu. 1er segment $1^1/_2$ fois plus long que large, chez la ♀ plus fortement rétréci. Postpétiole chez le ♂ à côtés parallèles, nettement caréné jusqu'après le milieu. Abdomen lisse, brillant et à peine sculpturé. Glymmae nettes. Tarière aussi longue que le 1er segment, très peu courbée. Fémurs un peu épaissis, ongles simples.

♀. Noire. Palpes, mandibules, extrémité du clypéus, dessous des premiers articles du funicule jaunâtres ; les autres articles sont rougeâtre brun, mais brun foncé en dessus. Taches humérales, tegulae et base des ailes blanches. Pattes rougeâtre jaune. Hanches noires ; les antérieures sont brunes, l'extrémité des 4 hanches antérieures, les trochanters et les angles postérieurs des fémurs III, sont blanchâtres. Chez le paratype toutes les hanches sont uniformément blanchâtres. Apex des tibias postérieurs et tarses brunis. Bord extrême des segments de l'abdomen, à partir du 3e, blanchâtre. Stigma brun.

♂. Clypéus, angles antérieurs et postérieurs du 2e segment brun rouge. Derniers segments finement et clairement bordés. Pattes blanchâtres. Fémurs III rouges. Extrémité des tibias III et des articles des tarses brun. Du reste coloré comme chez la ♀. Taille $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm.

1 ♀, holotype, dans la coll. Wageningen, capturée par Smits van Burgst à La Haye, VI. 1911; 1 ♀, paratype, dans la collection de M. Lindemans; 1 ♂, allotype, 6.VI.1940, capturé par moi même à Meijendel (près de la Haye); 1 ♂, dans la collection du Dr. Roman. Selon cet auteur *P. maritimus* est la plus voisine de *Lathrolestes lucidulus* (Holmgr.).

16. **Lathrolestes (Thyphonopsis) ensator** Brauns var. **minimus** var. nov.

Taille 3 mm. Aréole brièvement sessile. Nervulus peu postfurcal. Nervellus „oppositus", loin au-dessous du milieu et faiblement brisé. Extrémité du 2e segment et base du 3e déprimées. Tête noire. Orbites, joues et base des antennes rouge-jaune. Face brun-noir. Thorax noir ; scutellum et sutures des côtés du thorax rougeâtres. Il y a de petites taches humérales. Abdomen noir. Segments 2—7 largement bordés de rougeâtre jaune ; segments postérieurs presque entière-

ment noirs. Stigma brun clair. 1 ♀, „Leeuwarden, Friesland 2.V.10 H.A.", dans la coll. de Wageningen.

17. **Lathrolestes blancoburgensis** Schmiedekn.

Dans la coll. de Wageningen j'ai trouvé la femelle, qui était considérée par SMITS VAN BURGST comme un *Trematopygus* nouveau. Possédant un mâle, déterminé par ROMAN j'ai pu assez facilement associer ces deux espèces.

♀. Tête un peu dilatée en arrière. Bords de la face parallèles, à l'exception d'un exemplaire, chez lequel ils se rétrécissent un peu vers le bas. Clypéus arrondi au bord. 1er article du funicule aussi long que le 2e, $2^1/_2$ fois plus long que large. Mésopleures comme chez le ♂, assez fortement et densément ponctuées en dessous et en avant. Métathorax avec une aire postéro-médiane forte ; l'aire supéro-médiane est le plus souvent indiquée par une concavité moins ponctuée ; celle-ci manque en entier chez un exemplaire, mais, chez un autre, est nettement limitée et confondue avec l'aire postéro-médiane. Nervure récurrente parfois interstitielle ; aréole assez petite. Ongles fortement dentés. Glymmae du 1er segment grandes ; ce segment un peu plus court que chez le ♂, à peu près $1^1/_2$ fois plus long que large en arrière; chez un exemplaire il est encore assez large à la base.

Tarière légèrement incurvée, ne s'étendant pas derrière l'extrémité de l'abdomen, et peut-être entièrement cachée entre les tergites postérieurs rabattus. Diffère en ce cas du ♂ par les valves génitales, qui manquent et par la face noire. Le reste de la sculpture est identique à celle du ♂.

♀. Noire. Palpes et mandibules rougeâtres. Funicule rouge à brun foncé en dessous ; scape rougeâtre ou noir en dessous. Taches humérales, tegulae et base des ailes jaunes. Pattes rouges ou rousses ; hanches et trochanters III plus ou moins noirs. Tarses III plus ou moins foncés. Taille $6^1/_2$ mm. Plusieurs femelles cotypes dans la coll. de Wageningen et dans ma collection. Breda, V.1913, 1914.

18. **Ritsemabosia** Smits van Burgst

La description n'est pas entièrement correcte. La tête n'est pas rétrécie en arrière. Il ne faut retenir que les caractères suivants, par lesquels ce genre peut être séparé de *Lathrolestes :* 1er article du funicule égal aux $^4/_5$ du 2e (chez *Lathrolestes* il est aussi long ou un peu plus long); ongles simples et petits. A mon avis ces deux genres sont très voisins, car l'aspect et la sculpture sont d'un *Lathrolestes* très typique. Taille presque 3 mm.

19. Glyptorhaestus Thoms.

Ce genre appartient à la sous-tribu des Perilissina par la forme de la tête et par les glymmae.

Glyptorhaestus **boschmai** spec. nov.

♀ Tête non rétrécie en arrière, brillante, éparsément et superficiellement ponctuée. Face densément et granuleusement ponctuée, mate. Clypéus assez grossièrement ponctué et beaucoup plus lisse; dent inférieure des mandibules beaucoup plus longue que la supérieure. Antennes courtes, ne s'étendant pas au delà du thorax

et filiformes. 1er article du funicule 1½ fois plus long que le 2e; avant-derniers articles carrés; orbites internes fortement rétrécies vers le bas. Joues à peine marquées (fig. 3). Mésonotum densément ponctué, assez brillant. Mésopleures densément ponctuées; espaces intermédiaires brillants. Spéculum grand et lisse. Métathorax ponctué; aire supéro-médiane et aire basale confondues, sans costula. Stigma très grand. Nervure radiale courbée à la base; aréole oblique, brièvement pétiolée; nervure basale presque verticale; nervulus très oblique, nettement postfurcal (fig. 4); nervellus fortement antefurcal, brisé au-dessous du milieu. Les éperons s'étendent presque jusqu'au milieu du métatarse. Abdomen ovale, densément ponctué, brillant et déjà beaucoup plus finement et éparsément ponctué sur le 3e segment; 1er segment à peine plus long que large et caréné à la base; tarière faiblement courbée, assez grosse et ne s'étendant pas derrière l'extrémité de l'abdomen. 1er segment avec glymmae. Corps finement pileux.

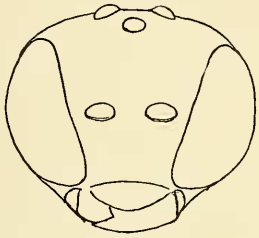

Fig. 3. Tête de *Glyptorhaestus boschmai* spec. nov.

♂ Orbites internes moins fortement rétrécies ; 1er segment un peu plus long que large; aréole très petite, nettement pétiolée. Pour le reste, comme la ♀.

♀ ♂ Noirs. Palpes, mandibules, dessous du scape, taches humérales rougeâtres chez la ♀ et jaunes chez le ♂. Tegulae et base des ailes jaunes. Stigma brun foncé, plus clair à la base. Pattes rouges, hanches III et base des hanches I et II noires. Tarses III foncés. 2e segment étroitement bordé de rougeâtre; 3e segment bordé de rouge en avant sur une largeur égale au 1/7 du segment et aussi largement rouge aux côtés, jusqu'au milieu. Taille 5—6 mm.

Holotype ♀, Heino, 6.V.1943 et allotype ♂, Venlo, 19.V.1942, dans ma collection. Le mâle fut déterminé par le Dr. ROMAN comme "Perilisside gen. ign." Ceci confirme mon avis, que *Glyptorhaestus* doit être rangé dans la sous-tribu des Perilissina. Je dédie cette espèce à le professeur BOSCHMA de Leyde, qui a toujours mis à ma disposition le matérial de son muséum.

20. Loxoneurus Schmied.

Ce genre est très voisin de *Glyptorhaestus* Thoms; il doit donc être rangé dans des Perilissina. Etant donné que les côtés de la face sont presque parallèles et que le métathorax est presque dépourvu d'aréoles, je suis d'avis que ce genre est valide.

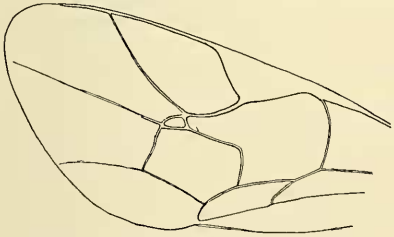

Fig. 4. Nervature de l'aile de *Clyptorhaestus boschmai* spec. nov. ♀

Loxoneurus thuringiacus Schmied.

Diffère de la description de *Glyptorhaestus punctatus* Thoms. par les caractères suivants: orbites internes convergeant à peine vers le bas. Face assez densément pileuse. Joues un peu plus courtes que la moitié de la base

des mandibules. Aire supéro-médiane faiblement marquée chez la ♀ et indiquée par une gouttière excavée lisse chez le ♂ ; aire postérieure nette. Ailes comme chez *Glyptorhaestus boschmai;* le nervulus nait moins loin en arrière de la nervure basale. Abdomen très densément ponctué, mat à la base, mais beaucoup plus lisse et plus brillant à partir du 3e segment. Taille 6½—8 mm.

21. Rhaestes grandis spec. nov.

♀. Tête non rétrécie en arrière, arrondie. Front brillant, très finement ponctué, imprimé de chaque côté au-dessus des antennes. Tête beaucoup plus mate derrière les ocelles, finement et granuleusement ponctuée. Face brillante, imprimée en dessus de chaque côté et protubérente au milieu. Clypéus légèrement arrondi et tronqué, brillant, assez fortement et éparsément ponctué, profondément séparé de la face, et pourvu de fossettes clypéales profondes (fig. 5). La longueur des joues à peine la moitié de la base des mandibules ; antennes un peu plus longues que la tête et le thorax ensemble ; 1er article du funicule guère plus long que le 2e ; funicule de 26 articles ; les derniers sont en forme de collier. Pronotum sans épioma. Mésonotum brillant, avec l'aire supéro-mediane allongée et cintrée et l'aire postérieure hémisphérique. Abdomen longuement oval, lisse et brillant, finement pileux. 1er segment finement et éparsément ponctué, faiblement ridé longitudinalement, aussi long que large, sans carène et avec une fossette basale faible ; pas de glymmae nettes ; tubercules à peine saillants ; bord supérieur des côtés du 1er segment arrondi ; il n'y a donc pas de carène devant et derrière les tubercules. Aréole de l'aile très brièvement pétiolée. Nervure basale raide et droite ; stigma large ; nervure radiale incurvée à la base et à l'extrémité. Nervulus postfurcal. Angle extérieur de la cellule discoidale presque droit. Nervellus antefurcal, brisé loin en dessous de la moitié de sa longueur. Hypopygium grand, s'étendant presque jusqu'à l'extrémité de l'abdomen. Tarière un peu incurvée vers le haut, s'étendant sensiblement derrière l'extrémité de l'abdomen. Eperons à peu près 2 fois plus longs que l'extrémité des tibias et beaucoup plus courts que la moitié du métatarse.

♀. Noire. Palpes brun-foncé, mandibules rouge-brun, tachées de jaune avec les dents noires. Taches humérales rouge-brun. Base des ailes et tegulae blanches. Segment 1—4 et base du 5 rouges. Fémurs, tibias et tarses rouges ; apex des tibias III et articles des tarses extrêmement foncés à la base. Taille presque 6½ mm.

Holotype ♀, Hulshorst, 8.V.1936, leg. J. Lindemans, dans sa collection. Cette espèce est à distinguer par sa taille, son abdomen longuement oval, sa tarière incurvée et son abdomen noir à l'extrémité seulement.

22. Rhaestes femoralis Thoms.

SCHMIEDEKNECHT a capturé cette espèce près de Blankenburg (note écrite), deux femelles, et 11.VI.1928 trois femelles au Schwarzatal. Un de ses exemplaires se trouve dans la collection de Wageningen, et a été capturé près de Blankenburg, 30.V.1917. Je fais suivre ici une description plus précise :

♀. Tête non rétrécie en arrière mais arrondie. Antennes courtes, aussi longues que la tête et le thorax ensemble ; funicule de 24 articles ; 1er article du funicule

$1^1/_3$ fois plus long que le 2e. Clypéus arrondi, tronqué au milieu, finement ponctué et avec seulement quelques points plus gros à l'extrémité. Face finement ponctuée, couverts de fins poils gris comme tout le corps. Mésopleures lisses et brillantes, un peu granuleuses en dessous. Métathorax avec l'aire supéro-médiane et l'aire postéro-médiane fortes, la dernière avec une carène centrale. Nervure externe de l'aréole faible. Stigma court, large et triangulaire. Abdomen comme dans la description de Schmiedeknecht (fig. 6). Fémurs III bruns. Postpétiole, segment 2—4, base et côtés du 5e rouges. Taille 5 mm.

23. **Notopygus bicarinatus** spec. nov.

Syn. : *flavicornis* auct. nec Holmgr.

♀ ♂. Tête transversale, un peu rétrécie en arrière. Front mat, granuleux. Tête et dessus du thorax brillants, finement ponctués. Mésopleures comme chez *emarginatus* Holmgr. Clypéus brillant, bombé, tronqué grossièrement et éparsément ponctué. Antennes fortes, aussi longues que le corps, de 40—44 articles chez la ♀ et de 39—42 articles chez le ♂. Tête et thorax avec une pilosité fine et brune. Métathorax avec des carènes longitudinales très nettes ; aire supéro-médiane ouverte en arrière. Aréole petite, longuement pétiolée. Nervulus un peu postfurcal. Nervellus „oppositus", brisé en son milieu. Abdomen plus long que la tête et le thorax; segment 1 récourbé, fortement bicaréné jusqu-à la moitié du postpétiole ; 2e segment $1^1/_3$ fois plus long que large, portant seulement 2 carènes aux côtés, finement ponctué et avec quelques rides faibles longitudinales à la base ; 3e et 4e segment un peu plus longs que larges ; 5e segment carré, les segments suivants largement échancrés. Extrémité de l'abdomen comme chez *emarginatus* Holmgr.

♀. Noire. Palpes, mandibules et deux taches confondues avec le clypéus, renfermant les fossettes clypéales jaunes ; le clypéus l'est aussi mais parfois seulement à son bord extrême. Anneau aux articles 24—33 du funicule, tegulae, taches humérales, callus au-dessous des ailes, extrémités du scutellum et du postscutellum jaune rougeâtre. Ailes enfumées brunâtre jaunes ; stigma brun-foncé, brunâtre jaune à la base et le long du bord inférieur. Pattes jaune rougeâtre. Hanches, dessus des trochanters III, fémurs III et extrémités des tibias foncés. Tarses III brunis à la base. Abdomen jaune-rouge, jaune à l'extrémité. Pétiole du 1er segment noir.

♂. Semblable à la ♀. Face jaune, plus ou moins teintée de noir au milieu. Extrémité de l'abdomen à partir du 5e segment noir. Tegulae et base des ailes jaunes. Taille 9—13 mm.

Fin de juin, commencement de juillet nombreuses femelles et mâles volant près d'un bois de mélèzes à Schayk.

Cotypes dans ma collection, à Leyde, Wageningen et Maastricht. Cette espèce est très voisine de *Notopygus flavicornis* Holmgr. Je crois que la femelle, que Schmiedeknecht considère comme *flavicornis* Holmgr., peut très bien être rapportée à *bicarinatus*, car Ulbricht dit (1916, p. 18) que la femelle de *flavicornis* Holmgr. a les antennes brun-rouge evec extrémité noire, ce qui ne correspond pas à la femelle du vrai *flavicornis*.

Je place *flavicornis* Holmgr. dans le genre *Notopygus* parce que les carènes

latérales du 2e segment sont bien développées, tandis que les carènes centrales manquent.

N. bicarinatus et *flavicornis* sont à distinguer encore de la façon suivante : *flavicornis* a les antennes rouge-jaune, sauf l'extrémité qui est noire, les ailes et le stigma jaunâtres ; chez *bicarinatus,* les antennes sont jaune sale et le bord antérieur du stigma est foncé; chez *flavicornis* le 1er segment est plus fort, et les tubercules un peu saillants ; chez *bicarinatus*, le 1er segment est plus grêle, et les tubercules ne sont pas saillants (fig. 7 et 8). Chez *flavicornis* le pétiole de l'abdomen est clair et les derniers segments foncés ; chez *bicarinatus,* c'est exactement l'inverse ; chez *flavicornis,* les trochanters III sont clairs, chez *bicarinatus* foncés. Scutellum et postscutellum de *flavicornis* en grande partie clairs; chez *bicarinatus* ils sont tachés de roux.

24. Hadrodactylus semirufus (Holmgr.)

Syn. : *Hadrodactylus pubescens* Ulbr.

Un type de *pubescens* Ulbr. se trouve dans la collection LINDEMANS. Il n'y a pas de différence entre cet exemplaire et ce que j'apelle *semirufus* Holmgr. En comparant les descriptions, on ne peut d'ailleurs trouver mention d'aucune différence essentielle. Si *pubescens* était une bonne espèce, ULBRICHT aurait dû la comparer avec *semirufus* Holmgr. Cette espèce n'est du reste pas la seule qui ait des poils raides, donc ce n'est pas là un caractère important. J'ai vu une femelle qui avait la face entièrement jaune et l'extrémité de l'abdomen foncée.

Je puis décrire comme suit le mâle jusqu'à présent inconnu. Tout-à-fait semblable à la ♀ à l'exception des taches humérales et d'un trait au-dessous des ailes, qui sont jaunes. 1er segment noir à la base, et extrémité de l'abdomen aussi noir à partir du 6e segment. Chez mon exemplaire, le segment 1 est presque entièrement noir, et les 2—5 sont bordés de noir latéralement et en arrière. Un mâle de SCHMIEDEKNECHT était étiqueté dans la coll. de Wageningen sous le nom *paludicola* Holmgr.

25. Mesoleptidea cingulata (Grav.)

J'ai pu comparer des exemplaires de *stalii* et *cingulatus,* provenant de HOLMGREN, et j'arrive à la conclusion que THOMSON eut raison de séparer ces deux espèces. Chez *stalii* le clypéus est nettement déprimé et faiblement échancré en forme d'arc ; le bord déprimé est donc un peu plus large sur les côtes. Chez *cingulatus* le clypéus est moins largement déprimé au bout, la partie déprimée étant plus tronquée et pas du tout échancrée. Les mésopleures de *stalii* sont à peine granuleuses, très finement et éparsément ponctuées ; chez *cingulatus* elles sont plus densément et grossièrement ponctuées. Il n'y a pas de différence en ce qui concerne les sillons parapsidaux et les épines. Une des deux femelles de *stalii* provenant de HOLMGREN au muséum de Leyde, était une femelle de *singulatus.* Il est dommage que je ne sache pas s'il y en est ainsi également pour les types eux-mêmes.

26. Synomelix albipes (Grav.) var. facialis var. nov. ♀ ♂

Comme la forme type, mais la face est jaune, et séparée du clypéus et de la

base des antennes par une ligne noire transversale ; une ligne noire longitudinale coupe le dessin jaune en deux parties. Joues avec une tache jaune ponctiforme chez la ♀, mais non chez le ♂. 1 ♀, Hulshorst, 10.IX.1935, capturée par J. LINDEMANS, dans sa collection. 2 ♂, Garderen, dans Zool. Museum d'Amsterdam.

27. **Microleptus** Jur.

Il y a comme chez *Gnathoniella* Schmiedekn. des trochantelli petits mais nets aux pattes antérieures. C'est pourquoi on ne peut rapporter ces genres à la sous-famille des Metopiinae. Une solution consisterait à en faire une sous-tribu propre, mais jusqu'à nouvel avis on peut les ranger avec les Euryproctina.

J'avais dèjà écrit cet article lorsque j'ai reçu le catalogue de HENRY K. TOWNES qui range ce genre dans la sousfamille des Plectiscinae.

28. **Euryproctus regenerator** (F.)

Je ne considère *Euryproctus regenerator* (F.) que comme une variété de coloration de *nemoralis* Geoffr. Il n'y a point de différence morphologique essentielle. Il faudrait encore rechercher si *crassicornis* Thoms. est une bonne espèce. La longueur du funicule n'est même pas du tout constante chez *nemoralis* Geoffr. Je vois que HELLEN, 1944, a la même opinion.

29. **Zemiophorus scutulatus** (Htg.) var. **rufus** var. nov.

Abdomen rouge ; 1er segment sauf le bord postérieur et les derniers segments (à partir du 5e) foncés au-dessus. Scutellum et face entièrement clairs. En dessus, la face porte une ligne médiane brune, raccourcie. J'ai trouvé un exemplaire de cette variété intéressante au muséum de Leyde, sous le nom *Monoblastus laevigatus* Holmgr., Taschenberg, Germ., 17.VII.

30. **Phobetellus leptocerus** (Grav.) var. **basalis** var. nov.

Moins grêle que la forme type. Derniers articles des antennes moins de 2 fois plus longs que larges (chez *leptocerus* Grav. presque 3 fois plus longs que larges). Tête moins fortement rétrécie en arrière. Dent inférieure des mandibules plus grande que la supérieure. Métathorax moins brillant. 1er segment 2 fois plus long que large (chez *leptocerus* 2½ fois plus long que large), postpétiole plus grêle. 1er segment presque entièrement noir ; le 2e l'est en grande partie ; 3 et 4 rougeâtres ; 5 noir jusqu'au bout. Hanches III à base brune. 1 ♂, Meyendel, 31.V. (leg. GEYSKES). Type dans la collection LINDEMANS.

31. **Ipoctoninus inversus** spec. nov.

Tête un peu rétrécie en arrière. Dent inférieure des mandibules un peu forte mais non plus longue que la supérieure. Face et front à ponctuation assez dense et granuleuse. Dessus de la tête brillant, éparsément ponctué. Clypéus brillant, ponctué, mais moins densément que la face. Antennes un peu plus longues que le corps ; 1er article à peu près 1½ fois plus long que le 2e ; dernier article du

funicule 1½ fois plus long que l'avant dernier. Mésonotum et scutellum assez brillants, éparsément ponctués. Côtés du thorax polis, éparsément ponctués en dessous. Aréoles du segment médiaire faibles. Aire supéro-médiane étroite, longue, confondue avec l'aire basale et postérieure. Costula absente. Métathorax assez fortement rugueux, surtout à la partie postérieure. Stigma de l'aile large (plus large que chez *atomator* Müll.), nervure radiale ne prenant naissance qu'un peu avant le milieu. Nervulus presque interstitiel ; nervellus un peu antefurcal, brisé en dessous de la moitié. Forme de l'abdomen et du 1er segment comme *atomator* Müll., mais plus pointue vers l'extrémité. Base du pétiole avec des traces de carènes longitudinales. Postpétiole et 2e segment faiblement rugueux, superficiellement et éparsément ponctués, assez brillants, vers l'extrémité. Segments suivants brillants, plus finement et éparsément ponctués, d'avant en arrière. Tarière ne s'étendant pas derrière l'extrémité de l'abdomen.

♀ Noire. Antennes rougeâtres ; articles basaux et funicule foncés au-dessus, jusqu'au-delà de la moitié. Sont d'un blanc sale : 2 taches latérales larges et courbes sur la face, 2 petites taches sous les ailes, 2 petites taches entre les yeux et les fossettes clypéales. Palpes, mandibules et clypéus rougeâtre-jaune. Taches humérales, tegulae et base des ailes, blanches. Pattes rouges ; hanches antérieures et trochanters et tarses III noirâtres. Tibias III, éperons des tibias III, et base des articles des tarses, d'un blanc sale. Abdomen noir ; 2e segment un peu éclairci au bord postérieur ; le 3e l'est aussi, mais à la base ; les autres segments sont très étroitement bordés de clair. Taille 6 mm. ♂ inconnu.

1 ♀, holotype, Maastricht, St. Pieter, 11.VI.1942.

Cette espèce doit être très voisine de *cerinostomus* Grav. femelle. Elle en diffère par sa taille moindre et par sa sculpture et la coloration de l'abdomen. J'ai trouvé une description de *cerinostomus* femelle inconnue, dans les notes posthumes de SCHMIEDEKNECHT : „Segment 2—4 rot, 2 und die Seiten mit schwärzlichem Querfleck. Fühlergeissel unten rötlich. Die hintersten Schenkel an der äussersten Spitze schwärzlich. ♀ ♂ vom Greifenstein Mitte Mai 1919." Le Dr. ROMAN, qui vit un exemplaire, le détermina comme *Ipoctonus* sp. ign.

32. Ipoctoninus nigriventris spec. nov.

Tête nettement, mais non fortement rétrécie en arrière. Dent inférieure très peu plus longue que la supérieure. Clypéus arrondi, à ponctuation obsolète ; face un peu rétrécie vers le bas, (presque élargie chez *inversus*) et finement ponctuée ; front à ponctuation granuleuse très fine ; dessus de la tête brillant, éparsément ponctué. Antennes longues, très grêles et nettement plus longues que la taille ; 1er article du funicule à peu près 1½ fois plus long que le 2e ; dernier article 1½ fois plus long que l'avant-dernier ; mésonotum et scutellum brillants, éparsément ponctués ; mésopleures polies, éparsément et finement ponctuées. Segment médiaire sans aréoles, rugeux à l'extrémité, avec seulement les carènes latérales de l'aire postérieure développées. Stigma de l'aile large, nervure radiale y naissant presque au milieu. Nervulus à peu près interstitiel ; nervellus „oppositus", brisé à peu près en son milieu. Abdomen comme chez *inversus* m.

♀. Noire. Antennes rouge-brun, un peu plus foncées en dessus. Palpes, mandibules, clypéus, face inférieure du scape et de l'article suivant, taches humérales,

tegulae, callus au-dessous des ailes, jaunes ; scutellum d'un rouge-brun foncé ; pattes rouges, hanches et trochanters antérieurs blancs. Trochanters postérieurs et tibias blanc-jaune ; extrémité des fémurs et une grande partie de l'extrémité des tibias noire ; tarses III brun-noir ; base extrême des articles plus claire. Base du 2e segment abdominal brun rouge. Taille atteignant presque 6 mm.

Holotype ♀, Schiedam, VIII.1926, leg. J. Lindemans, dans sa collection.

Au premier coup d'oeil cette espèce est très semblable à mon *inversus,* mais elle en diffère par les joues plus courtes, égalant à peine le tiers de la base des mandibules (chez *inversus* presque la moitié de la base des mandibules), par la face et le clypéus finement sculptés, par la structure du segment médiaire et par la coloration de la face et des pattes.

33. Syndipnus lindemansi spec. nov. ♀ ♂

Cette espèce est très voisine de *maculiventris* Roman, mais elle s'en distingue facilement par le 1er segment plus long et par l'abdomen plus grêle. La couleur des pattes et le pli ventral sont aussi caractéristiques.

♀. Tête très peu rétrécie en arrière. Clypéus brillant, à peine ponctué, courbé, à bord antérieur arrondi ; joues aussi longues que la moitié de la base des mandibules. Antennes faiblement atténuées vers l'extrémité, 1er article du funicule $1^1/_3$ fois plus long que le 2e ; 2e 3 fois plus long que large. Mésonotum brillant. Notauli fortes, aboutissant sur le thorax en une zone mate. Mésopleures grossièrement rugueuses au milieu, brillantes en avant et en arrière, éparsément ponctuées et peu rugueuses, au-dessus en avant du spéculum, où elles sont finement ridées et mates. Métathorax assez grossièrement rugueux, mat ; aire postérieure nette ; chez l'holotype il y a aussi deux carènes latérales dans l'aire supéro-médiane, avec entre elles quelques carènes transversales ; chez le paratype, il n'y a que des traces de carènes longitudinales, mais les carènes transversales sont plus développées. Ailes hyalines. Stigma avec une nervure externe courbé (chez *maculiventris* droite); nervure transverso-aréale 2 fois plus longue que l'intervalle la séparant de la nervure transverso-cubitale. Abdomen ovale, allongé, un peu comprimé à l'extrémité. 1er segment 2 fois plus long que large, sans glymmae, avec des tubercules saillants et des carènes longitudinales faibles ; gouttière bien marquée. Pétiole plat en-dessus. Segments 1—2 mats, granuleux, de plus en plus brillants vers l'extrémité de l'abdomen. Tarière courte et grêle. Eperons des tibias III s'étendant à peine jusqu' à la moitié du métatarse.

Noire. Palpes, mandibules, clypéus (chez le paratype une petite tache faciale cohérente avec la clypéus), taches humérales, tegulae, bases des ailes, extrémité des hanches antérieures et tous les trochanters jaunes. Pattes rouges ; hanches (à l'exclusion des extrémités des hanches I et II), base des trochanters III, extrémité des tibias et tarses noirs. Les $^2/_3$ des tibias III rougeâtre jaune. Abdomen noir. Bord postérieur du 1er segment et des 2—4 rouges ; angles postérieurs du 3e, côtés et bord postérieur du 4e noirs. Pli ventral rougeâtre, avec des taches noires chitineuses.

♂. Tête non rétrécie derrière les yeux. Aire supéro-médiane plus nette (c'est pourquoi il ne faut pas rapporter ce mâle à *Hypamblys* !). Face avec une grande tache dentelée au-dessus, et une tache plus petite à côté des fossettes clypéales.

Hanches antérieures jaunes, foncées à la base. Sculpture et coloration semblables à celles de la ♀.

Holotype ♀, Harderwijk, 9.V.1934. Allotype ♂, Harderwijk, 9.V.1934, tous deux dans la collection LINDEMANS. Paratype, ♀, Harderwijk, 9.V.1934, dans ma collection. L'espèce est dédiée à M. J. LINDEMANS (Ermelo) qui a capturés.

34. Syndipnus conformis (Holmgr.)

Tête non rétrécie derrière les yeux, mais plutôt arrondie en arrière ; joues seulement un peu plus courtes que la base des mandibules ; clypéus tronqué. Métathorax rugueux ; dans les rides on peut voir des carènes longitudinales plus fortes ; aire basale nette ; aires supéro-médiane et postérieure partiellement distinctes. 1er segment granuleux, un peu rétréci en courbe devant les stigmates. Mésopleures réticulées ; spéculum brillant. Tarière ovale, légèrement courbe et rétrécie à la base. Chez l'unique femelle, presque toute la face est jaune, ainsi que presque toutes les hanches I et II. 1 ♀, Holmgren, Suecia, Lapp. (Muséum de Leyde).

35. Hypamblys carinatus (Holmgr.)

Tête faiblement arrondie en arrière. Clypéus déprimé en avant, largement et faiblement échancré en forme d'arc et éparsément ponctué. Joues aussi larges que la moitié de la base des mandibules. Notauli nettes. Mésonotum éparsément ponctué, brillant et non granuleux sur les côtés. Mésopleures éparsément ponctuées, lisses et brillantes, avec un très grand spéculum. Aires postéro-médiane et postérieure très fortement carénées. Stigma large. 1er segment un peu plus long que large, assez fortement rugueux. Abdomen toujours plus brillant vers l'extrémité. Tarière petite, ovale, et plus mince que le métatarse III. La coloration correspond parfaitement à la description de SCHMIEDEKNECHT. Derniers segments de l'abdomen avec de grandes taches latérales jaunes. No 1, ♀, Holmgren, Suecia, Lapp. m., Boheman (Muséum de Leyde).

36. Hypamblys salicis spec. nov.

Tête non rétrécie derrière les yeux, plus large que le thorax. Joues plus longues que la moitié de la base des mandibules. Antennes fortes et aussi longues que le corps ; 1er article du funicule $1^1/_5$ fois plus long que le 2e ; celui-ci est presque 3 fois plus long que large. Face et fronts mats, finement et granuleusement ponctués. Dessus de la tête lisse et brillant, à peine ponctué. Clypéus plat et tronqué. Mésonotum brillant et superficiellement ponctué ; notauli fortes et longues. Mésopleures presque lisses, brillantes, éparsément et finement ponctuées avec un spéculum grand et lisse. Mésonotum très fortement caréné longitudinalement. Aire supéro-médiane triangulaire ; aire postérieure ronde ; toutes deux, au moins chez la ♀, sont fortement et irréguliairement rugueuses longitudinalement. Métathorax assez fortement rugueux et brillant vers le bout ; chez le ♂ il est à peine rugueux.

Ailes et stigma assez larges, irisés et sans aréole. Nervulus postfurcal ; nervellus antefurcal, brisé en dessous de la moitié. Tarière ovale, n'atteignant pas l'extré-

mité de l'abdomen. Eperons des tibias n'atteignant pas la moitié du métatarse. Abdomen ovale, allongé et souvent plus grêle chez le ♂. 1er segment $1^1/_5$ fois plus long que large (chez la ♀ il est beaucoup plus grêle), rugueux, assez brillant et fortement caréné ; la gouttière centrale s'étend jusqu'au delà du milieu ; chez la ♀ notamment, il y a plusieurs rides longitudinales assez grosses à côté de l'extrémité de la gouttière. Pas de trace de glymmae. Autres segments brillants, plus larges que longs, presque sans sculpture.

♀. Noire. Palpes, mandibules, presque tout le clypéus, taches de la face, hanches et trochanters antérieurs, trochanteli II et III, taches humérales et base des ailes rougeâtre jaune. Antennes un peu moins foncées au-dessous. Tegulae brunes, scutellum taché de rouge. Postpétiole, segments 2 et 3 et tache basale du 4e rouge foncé ; segments 2 et 3 bordés latéralement de noir ; angles postérieurs du 3e noirs. Pli ventral bordé de jaunâtre brun. Pattes rouges ; hanches II et III et trochanters brun foncé à la base. Tarses III foncés. Stigma noir, blanchâtre aux deux extrémités. Taille 7 mm.

♂. Antennes brun-jaune au-dessous, foncées au-dessus. Palpes, mandibules, joues, face, petites taches au-dessous du scape, hanches antérieures, moitié apicale des hanches II, trochanters I et II, taches humérales et ligne jaune devant elles et base des ailes jaunes. Tegulae brun-jaune, bordées de jaune en avant. Le reste est comme chez la ♀. Taille 6 mm.

J'ai envoyé au Dr Roman des exemplaires parasitant des larves de *Pteronidea* sur Salix. Plusieurs s'étant perdus, il ne restent plus que les types et un mâle dans la collection Roman.

Holotype ♀, allotype ♂, 20-21.VI.1937, dans ma collection.

37. **Hypamblys variabilis** spec. nov.

Tête un peu rétrécie derrière les yeux, finement ridée et assez brillante (à peine ridée chez le paratype). Face et front finement ridés et ponctués et mats. Clypéus plat mais bombé près de la base et tronqué au bout. Face avec deux fossettes longitudinales faibles (presque effacées chez la paratype). Joues un peu plus courtes que la base des mandibules et non gonflées. Antennes peu plus longues que le corps. Funicule de 26—28 articles. 1er article du funicule $1^1/_3$ fois plus long que le 2e. Mésonotum brillant, plat et éparsément ponctué ; notauli fortes en avant, atteignant presque le millieu du mésonotum ; mésopleures brillantes au milieu, très finement et éparsément ponctuées, (chez le paratype elles sont plus finement ridées); côtés du thorax un peu granuleux, assez fortement enfoncés au-dessous du spéculum. Métathorax un peu brillant et médiocrement rugueux ; aire postérieure large, semi-ovale et foncée ; aire supéro-médiane triangulaire ; toutes deux montrent une carène centrale bien marquée. Chez le paratype, le métathorax est beaucoup moins rugueux et presque lisse. Aires supéro-médiane et postérieure avec une carène centrale et quelques rides longitudinales. Ailes sans aréole. Nervulus un peu postfurcal ; nervellus antefurcal, brisé loin en dessous de la moitié. Nervure radiale naissant un peu avant de la moitié du stigma et faiblement incurvée. Tarses III un peu plus courts que les tibias, 3e article des tarses aussi long que le dernier article. Eperons des tibias III n'atteignant pas la moitié du métatarse. Abdomen ovale et allongé ; 1er segment assez bril-

lant, finement ridé, $1^2/_5$ fois plus long que large et nettement bicariné, avec une fossette longitudinale assez étroite et plate jusqu'au delà de la moité. Fossette basale nette ; glymmae absentes ; leurs emplacements sont assez brillants (chez le paratype rugueux, mats). Tubercules saillants, situés un peu avant le milieu du segment. Chez le paratype, le 1er segment est un peu moins brillant, avec les carènes et le sillon central plus nets et les tubercules moins saillants. Reste de l'abdomen assez lisse et brillant ; 2e segment encore un peu ridé, sans varioles, avec les thyridies petites à l'extrême base. Tarière presque cachée, ne s'étendant pas au-delà de l'extrémité de l'abdomen et un peu élargie au milieu.

♀ Noire. Palpes, mandibules, clypéus (sauf la base) et base des ailes rougeâtre jaune. Antennes rougeâtres en dessous, foncées en dessus. Tegulae brun clair. Pattes rouges, hanches postérieures et partie des trochanters noirs. Tarses III brun foncé. Abdomen noir ; 2e segment rouge, un peu bruni latéralement. Postpétiole et 3e segment brun foncé. Abdomen, à partir des 4e ou 5e segments, avec les bords fins et clairs. Chez le paratype, le postpétiole et les 2e et 3e segments sont en partie rouges. Pli ventral foncé, avec les bords postérieurs clairs. Chez le paratype la face porte deux petites taches rouge-jaune, de forme oblongue ; chez le type elle est entièrement noire ; toutefois lorsque la lumière vient d'en haut, le noir est un peu teinté de rouge à l'endroit des deux petites taches. Stigma de l'aile brun. Taille $4\frac{1}{2}$—5 mm. LINDEMANS a capturé cette espèce près de Schiedam.

Holotype ♀, 8.IX.1928, dans sa collection. Paratype ♀, VIII.1926, dans la mienne. L'espèce est assez variable en sculpture et en coloration. A cause de son métathorax rugueux, on pourrait presque rapporter cette espèce au genre *Syndipnus* mais celui-ci a presque toujours des varioles et son clypéus est bombé.

38. **Hypamblys dejongi** spec. nov., ♀

Cette espèce est très semblable à *Hypamblys genalis* Haberm., mais s'en distingue par les hanches et l'abdomen entièrement clairs, les tarses III foncés, l'aire postérieure plus haute, les côtés du thorax non ponctués et le 1er segment plus large. J'ai pu la comparer à *Hypamblys genalis* Haberm. ayant vu un exemplaire de SCHMIEDEKNECHT (qui était déterminé : „*Mesoleius frigidus* Holmgr." !),

Tête un peu rétrécie en arrière, mate et finement ponctuée et ridée. Clypéus tronqué, un peu déprimé au bord. Joues presque égales aux $^2/_3$ de la base des mandibules. Antennes grêles; funicule de 25 articles; 1er article du funicule $1^1/_3$ fois plus long que le 2e, celui-ci 3 fois plus long que large. Mésonotum brillant, finement ponctué et rugueux; notauli bien distinctes, faibles, n'atteignant pas le milieu du mésonotum. Epioma absente. Mésopleures brillantes, très faiblement ridées et à peine ponctuées; métathorax rugueux et assez mat. Aire supéro-médiane large et rugueuse transversalement ; aire postérieure s'étendant en haut jusqu'au-dessus de la moitié, carénée au milieu. Ailes sans aréole. Nervure radiale naissant assez loin du milieu du stigma; sa base et son extrémité sont un peu incurvées. Nervure transversoaréale presque égale à la moitié de la distance de sa naissance à la nervure récurrente ; nervulus postfurcal, nervellus antefurcal brisé bien en dessous du milieu. Abdomen assez largement ovale, peu plus long que large, sans glymmae, avec fossette basale faible ; sillon central et carènes faibles. Ab-

domen mat, finement ridé, plus brillant à partir du 3e segment. Tarière courte et linéaire. Eperons des tibias III n'atteignant pas la moitié du métatarse.

♀. Noire. Palpes, mandibules, taches des joues et partie inférieure des orbites

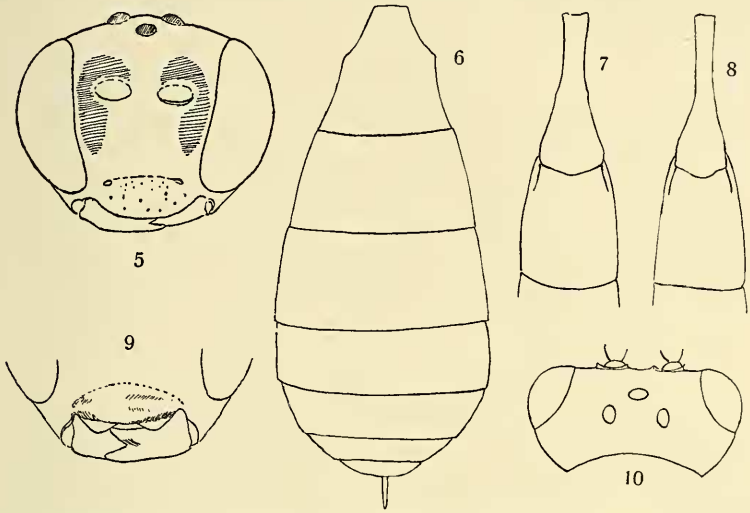

Fig. 5. Tête de *Rhaestes grandis* spec. nov. (partie rayée un peu imprimée). Fig. 6. Abdomen de *Rhaestes femoralis* Thoms. ♀. Fig. 7. Abdomen de *Notopygus flavicornis* Holmgr. ♀. Fig. 8. Abdomen de *N. bicarinatus* spec. nov. ♀. Fig. 9. Clypéus de *Scopesus rufonotatus* Holmgr. (selon un exemplaire type). Fig. 10. Tête de *Mesoleius monticola* Holmgr., regardé du haut.

faciaux jaune rougeâtre. Tegulae, base des ailes et taches humérales blanches. Antennes rougeâtres en dessous, foncées au-dessus. Abdomen rouge, avec la base plus ou moins noire et l'extrémité brunie; les bords postérieurs à partir du 4e segment sont finement jaunâtres. Pattes rouges; la plus grande partie des hanches antérieures et tous les trochanters sont jaunâtres; trochanters III rouges à la base. Extrême pointe des tibias III et articles des tarses brunâtres. Stigma rouge-brun.

Holotype ♀, Burgst, 1912 (leg. Smits van Burgst), dans la collection de Wageningen. L'espèce est dédiée à M. le Dr. C. DE JONG (Bilthoven) en reconnaissance des services qu'il m'a rendus au cours de mes études.

39. Phaestus anomalus (Brischke)

Syn. : *heterocerus* Thoms. ; *Grypocentrus anomalus* Brischke

En comparant simplement les deux descriptions, on peut déjà conclure que ces deux espèces sont identiques. Selon BRISCHKE, *anomalus* a le clypéus cilié de jaune doré, ce qui est très typique pour le genre *Phaestus*. Le reste de la description de BRISCHKE, malheureusement incomplète, est tout à fait identique à celle de THOMSON. Le fait que THOMSON n'a pas découvert la vraie identité de *anomalus* Brischke vient de ce que cette espèce était rapportée au genre *Grypocentrus*. Suivant ROMAN le genre doit être rangé parmi les Perilissides.

40. **Saotis mirabilis** Schmiedekn.

J'ai trouvé la description du mâle inconnu, dans une note manuscrite de SCHMIEDEKNECHT : „Kopf schwarz ; Mandibeln mit Ausnahme der Endzähne und Clypeus gelblichweiss. Die hintere Hälfte des Mesonotums, die beiden Schildchen und Brustseiten rot. Sonst wie das ♀."

41. **Saotis nigriscuta** Thoms.

Cette espèce a, comme le dit THOMSON, l'abdomen moins fortement comprimé, que chez les espèces voisines. L'abdomen n'est donc pas comprimé en forme de couteau chez toutes les espèces, ainsi que SCHMIEDEKNECHT l'affirme. 2e segment aussi long que large ; 3e segment 1½ fois plus long que large ; 4e segment 1¼ fois plus long que large ; 5e et 6e segment 1½ fois plus larges que longs. Abdomen non comprimé en forme de couteau, mais un peu arrondi en dessus. La tarière est 3 fois plus large que le métatarse III.

Une ♀, Hulshorst, 21.IX.1934, leg. J. LINDEMANS, dans sa collection.

42. **Lamachus gelriae** spec. nov.

Tête peu rétrécie en arrière. Clypéus brillant, à peine ponctué, déprimé au bord et tronqué. Joues équivalant à la moitié de la base des mandibules. Mésonotum finement ridé et faiblement brillant ; notauli faibles, mais distincts. Côtés du thorax finement ridés, ponctués, mats avec un point brillant à l'extrémité inférieure du spéculum. Segment médiaire mat ; aire supéro-médiane marquée et aire postérieure nette. 1er segment 2 fois plus long que large, avec la fossette basale grande et ouverte ; glymmae grandes ; 2e segment à peine plus long que large ; 3e segment un peu plus long que large ; les segments suivants beaucoup plus courts que larges. Abdomen faiblement ponctué, granuleux, toujours plus fortement brillant vers l'extrémité et à côtés presque parallèles. Aréole brièvement pétiolée ; nervulus interstitiel ; nervellus antefurcal, brisé en dessous de la moitié. Taille 6 mm.

♀. Noire. Bouche, clypéus, joues et face jaunes ; face avec deux traits, qui convergent vers le bas. Bord du cou, prosternum, taches humérales, callus au-dessous des ailes, sutures des côtés du thorax, hanches I et II (presque en entier) et hanches III (en dessous) jaunes. Hanches III, tibias et tarses bruns ; fémurs et dessous des tibias brun-jaune. Stigma brunâtre. Milieu de l'abdomen lavé de brun.

Une ♀, holotype, Ede, V.1919, obtenue d'éclosion de *Lophyrus sertifer* Geoffr. (Smits van Burgst), dans la coll. de Wageningen. Cette espèce est une forme de passage entre *Torocampus* et *Lamachus*. Elle ressemble surtout au *Lamachus pini* Bridgm., mais peut en être distinguée par l'écussion, la coloration de la face et la taille.

43. Sphecophaga **thuringiaca** Schmied. var. **diplopterorum** KOORNN.

KOORNNEEF a décrit *diplopterorum* comme espèce en 1939 (*Entom. Ber.*, p. 129). Cette espèce n'est rien d'autre que la forme la plus claire de *thuringiaca*

Schmiedekn., avec laquelle elle a en commun la pubescence. On trouvera un bon caractère dans la nervature de l'aile. Chez *thuringiaca* Schmied. le stigma est court, brun foncé, la nervure radiale s'en détache au milieu ; chez *vesparum* Curt., le stigma est long, brun-jaune, et la nervure radiale se détache bien avant le milieu. Le thorax est moins densément ponctué chez *thuringiacus* Schmied. Chez la var. *diplopterorum* Knf. sont rouges : segment 2 pour la plus grande partie, segment 3 et 4 en entier, segment 5 jusqu'à la moitié.

Selon Townes le genre *Sphecophaga* appartient à la sous-famille des Cryptinae, tribu des Sphecophagini, de sorte que ce genre n'est pas ici à la bonne place.

44. **Protarchus vepretorum** (Grav.)

Syn. : *sorbi* (Ratzb.)

J'ai pu constater que cette espèce a été confondue surtout avec *Otlophorinus pulverulentus* (Holmgr.). On pourrait presque ranger cette dernière espèce dans *Protarchus,* car la nervure basale est assez oblique, le nervellus un peu postfurcal, mais le thorax ne descend pas si fortement ; l'aire postérieure est petite. *Protarchus sorbi* (Ratz.) femelle a été bien décrit par Pfankuch (*Entom. Jahrb.* 1924/25, p. 134). Le femelle de *vepretorum* Grav., provenant de Holmgren, est identique à sa description („Je peux encore ajouter à sa diagnose, que la nervure basale est brisée un peu anguleusement au milieu (comme chez *Protarchus testatorius* Thunb.). Chez *Otlophorinus* la nervure basale n'est pas du tout brisée.")

La description de Schiedeknecht n'est pas tout à fait exacte : ce qu'il déclare de l'éclosion, se rapporte probablement à *Otlophorinus pulverulentus* (Holmgr.). (*Otlophorus* Först. = *Protarchus* Först., Townes 1951.)

45. **Mesoleius debitor** (Thunb.) var. **nigriventris** (Hab.)

Konowia, t. 4, 1925, p. 175. Syn.: var. *nigriventris* (Hellen) (*Not. Ent.,* 1937, p. 128).

46. **Mesoleius testaceus** (F.)

Schmiedeknecht remarque avec raison que cette espèce peut à peine être distinguée de *nebulator.* Je ne parviens pas d'avantage à trouver des caractères de sculpture pour les séparer. En conséquence *nebulator* Thunb. doit être considéré comme variété de *testaceus* F., ainsi que Morley l'a déjà proposé. Il y a du reste toute une série de variétés qui ne diffèrent de *testaceus* F. que par la coloration. La plus importante de celles-ci est *sectator* Thunb. La sculpture des pleures est un peu variable en ce qui concerne la densité de la ponctuation et la force des rides. C'est pourquoi l'étude d'un petit nombre d'exemplaires est insuffisant pour se faire une opinion.

Je distingue les variétés suivantes :

1. *Mesoleius testaceus* (F.) ♀ ♂.
2. *Mesoleius testaceus* (F.) var. *nebulator* (Thunb.) ♀ ♂.
3. *Mesoleius testaceus* (F.) var. *sectator* (Thunb.) ♀ ♂. Face entièrement jaune. Thorax noir, écussion jaune. Hanches I et II et trochanters plus ou moins jaunes ou rouge-jaune (♀).
4. *Mesoleius testaceus* (F.) var. *ruficornis* (Grav.) ♀. Face noire, le reste comme *sectator* Thunb.

5. *Mesoleius testaceus* (F.) var. *nigricoxa* (Hell.) ♀ ♂. Toutes les branches noires. Le reste comme *sectator* Thunb.
6. *Mesoleius testaceus* (F.) var. *nigriscuta* (Hell.) ♀ ♂. Toutes les branches et l'écusson noirs. Face avec ou sans dessin jaune, le reste comme *sectator* Thunb.
7. *Mesoleius testaceus* (F.) var. *facialis* (Hell.) ♀. Face avec deux traits longitudinaux jaunes en dessous des antennes. Le reste comme *sectator* Thunb.
8. *Mesoleius testaceus* (F.) var. *mutator* (Zett.) ♀ ♂ (= *comptus* Holmgr.). Comme *sectator* Thunb., mais thorax taché de rouge.
9. *Mesoleius testaceus* (F.) var. *pictus* Haberm. ♂. Thorax noir, très abondamment maculé de jaune. Toutes les hanches et les trochanters jaune pâle. Tergites 2—4 rouges.
10. *Mesoleius testaceus* (F.) var. *gracilentus* Holmgr. ♀ ♂. Taille petite. Corps taché d'un rouge brun pâle ; 1er segment entièrement noir. Race boréo-alpine.
11. *Mesoleius testaceus* (F.) var. **maculatus** var. nov. Thorax avec des taches humérales jaunes. Thorax taché de jaune en avant. Sutures et hanches III partiellement ou entièrement claires. Cette variété comprend des formes intermédiaires entre *sectator* Thunb. et *pictus* Habern. Les taches au mésonotum peuvent manquer, mais le dessin jaune du thorax est toujours présent.
    4 ♂, Breda, VII-VIII. 1911 (leg. SMITS VAN BURGST); un ♂, Venlo, 13.IX.1942.

47. Mesoleius testaceus (F.) var. sectator (Thunb.)

Syn. : *Alexeter inconspicuus* Schmiedekn.

Je pense, comme HABERMEHL (*Kon.*, t. 4, 1925), qu'il n'existe pas de différences dans la structure. La coloration et la taille ne sont pas non plus constantes. Au lieu de cette espèce je crée la n. var. *maculatus*.

♂. La plupart des exemplaires d'*inconspicuus* Schmiedekn. mâles pourront être placés dans celle-ci.

48. Mesoleius niger (Grav.) var. rufiventris var. nov. ♀ ♂

Quelques segments de l'abdomen rouges. Parfois tout l'abdomen sauf le premier segment rouge. 5 ♀, 3 ♂, Venlo, de 19.VI à 30.VI.1942.

49. Protarchus (Otlophorinus) anceps (Holmgr.)

Tête arrondie en arrière. Joues atteignant $^1/_3$ de la base des mandibules, 1er article du funicule 1½ fois plus long que le 2e ; ce dernier 2½ fois plus long que large. Notauli nets en avant. Thorax brillant, assez densément ponctué ; côtés du thorax lisses, plus ou moins fortement et assez densément ponctués ; aire supéro-médiane presque pentagonale ; aire postérieure hexagonale, limitée par des carènes nettes ; 1er segment de l'abdomen fortement caréné jusqu'au delà de sa moitié et largement sillonné ; deux premiers segments et base du 3e fortement ponctués et ridés, mats ; le reste de l'abdomen est brillant. Abdomen comprimé vers l'extrémité ; tarière ovale, courte et rétrécie à la base. L'anneau blanc des tibias III varie beaucoup en largeur.

Un exemplaire de Wageningen appartenant à la variété *senilis* Holmgr. (écusson noir, ou latéralement rouge), a des carènes plus faibles sur le métathorax et sur le premier segment ; la sculpture de l'abdomen moins marquée. No 1, ♀, Suecia, Vestrobothnia; No 2, Holmgren, Suecia (abdomen manque); No 3, Holmgren, Suecia (au muséum de Leyde).

50. **Mesoleius (Prospudaea) compactor** (Thunb.) var. **rufomedia** var. nov.

Semblable à la forme type, mais le deuxième segment est rougeâtre à l'extrémité et le troisième au milieu. Diffère de *mesocastana* Thoms. par le premier segment plus large et la nervure radiale aboutissant avant la moitié du stigma. J'ai vu plusieurs mâles de la province de Gueldre. (Coll. Lindemans).

51. **Barytarbes himertoides** spec. nov.

♀. Moitié inférieure du clypéus déprimée, tronquée, non brillante. Joues un peu plus longues que la moitié de la base des mandibules. Tête arrondie derrière les yeux. 1er article du funicule 2 fois plus long que le 2e, ce dernier 2 fois plus long que large. Antennes très amincies vers l'extrémité ; notauli faibles ; écusson mat, faiblement et éparsément ponctué ; métathorax mat, coriacé, avec une fossette basale ; il est brièvement bicariné latéralement ; aire postéro-médiane absente ; mésopleures densément ponctuées et coriacées ; métapleures à peine ponctuées et finement rugueuses. Ailes sans aréole ; nervulus postfurcal ; nervellus postfurcal et brisé au-dessus de son milieu. Abdomen largement ovale et en forme de corbeille. 1er segment presque 2 fois plus long que large, sans carènes et avec des tubercules forts. Cette espèce est très voisine de *Himertus defectivus* Grav., qui en diffère par le clypéus brillant et pas fortement déprimé, le 2e article du funicule 1½ fois plus long que large, l'écusson nettement ponctué, les pro- et métapleures fortement ponctuées, l'abdomen ovale et non en forme de corbeille, la tarière forte, les glymmae absentes chez le ♂ et très petites chez la ♀. Chez *Barytarbes himertoides* les glymmae sont nettes et petites, le 2e segment plus large que long, la tarière courte et cachée, les pattes III allongées et fortes, les éperons plus longs que la moitié du métatarse.

Noir. Moitié inférieure du clypéus et mandibules rouge-brun. L'anneau blanc des antennes s'étend sur 8 articles ; tegulae et base des antennes brun foncé ; segments 2—4 rouges ; bords postérieurs des autres segments lavés de rouge. Pattes rougeâtres, hanches et trochanters noirs ; l'extrémité des fémurs III et les tibias III sont en majeure partie, y compris les éperons et les métatarses, brun foncé, les tibias en partie lavés brun rougeâtre. Les articles 2—4 des trois tarses sont blanchâtres. Stigma rougeâtre jaune. Taille 10 mm.

♂. Semblable à la ♀, mais les articles des antennes sont encore un peu plus longs ; abdomen moins large ; 1er segment plus de 2 fois plus long que large ; 2e segment aussi long que large. Chez un exemplaire il y a des traces de carènes longitudinales à la base du segment médiaire. Sont blanc-jaune : articles 6—9 des antennes, face, clypéus, joues, mandibules, palpes, hanches I et II et trochanters à l'exclusion du dessus, tous les tarses à l'exclusion de la plus grande partie des métatarses III. Les tibias II (à la base et à l'extrémité) et les tibias III (en arrière de la base) sont aussi lavés de blanc.

Un ♀ holotype, un ♂ allotype, trois ♂ paratypes dans la collection du Muséum Zoologique d'Amsterdam; un ♂ dans ma collection. Habitat de tous les exemplaires: Loosdrechtse bos (Hilversum), leg. J. Th. Oudemans, 11.VIII.1879; déterminés par SCHMIEDEKNECHT en l'an 1894 comme "*Mesoleius* (*Barytarbus*) n. sp."

52. Sous-genre Scopesus Thoms.

Le sous-genre *Scopesus* Thoms. est très difficile à classer à cause de l'uniformité des espèces. Cette difficulté est partiellement causée par le fait que le seul tableau dichotomique de SCHMIEDEKNECHT est basé sur des caractères de coloration essentiellement variables. Il faut ajouter que THOMSON donne des diagnoses trop courtes et qu'il a même décrit inexactement des caractères de sculpture importants, comme p.e. la forme du clypéus. J'essaie de donner ici un tableau pour les femelles, qui est partiellement basé sur la sculpture. Ce tableau devra être corrigé après examen des divers types. J'ai volontairement omis *politus* Holmgr., *immaturus* Grav. et *gesticulator* Thunb. *Scopesus obscurus* Holmgr. est un *Mesoleius, bicolor* Grav. n'est, selon moi, qu'une variété de *frontator* ; *macropus* Thoms. est peut-être à placer en synonymie de *frontator* Thunb.

TABLEAU POUR LES FEMELLES DE *Scopesus*

1. Clypéus peu déprimé au bord et à peine échancré; côtés du thorax souvent assez grossièrement rugueux et ponctués 2
— Clypéus déprimé au bord, plus ou moins nettement échancré 4
2. Mésopleures finement ponctuées et rugueuses. Tête nettement rétrécie en arrière. 2e segment un peu plus long que large. Ecusson rougeâtre à l'extrémité. Moitié apicale du clypéus rougeâtre ..... *rubrotinctus* Schmied.
— Mésopleures assez grossièrement ponctuées et rugueuses; 2e segment transverse. Ecusson noir 3
3. Clypéus éparsément et fortement ponctué. Tête un peu rétrécie en arrière. Méso- et métapleures assez brillantes; mésopleures grossièrement ponctuées et rugueuses. Premiers segments de l'abdomen assez brillants. Clypéus et tegulae noirs. Fémurs III rouges. Tarses III et extrémités des tigbias III noirs. (*depressus* Ulbr. nec Thoms.) ..... *ulbrichti* nom. nov.
— Clypéus un peu plus densément ponctué. Tête à peine rétrécie. Méso- et métapleures mates. Mésopleures moins grossièrement rugueuses. Base de l'abdomen mate. Clypéus brunâtre; tegulae jaune clair. Fémurs III noirs; tibias et tarses moins foncés ..... *fraternus* Holmgr.
4. Tête nettement rétrécie en arrière. Antennes grêles; 2e article du funicule presque 4 fois plus long que large. 1er segment de l'abdomen $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large; les côtés rétrécis en avant en forme d'arc faible; 3e segment $1^2/_3$ fois plus large que long; segments 2 et 3 brun rouge (chez var. *fuscus* m. 3e segment $1^1/_3$ fois plus large que long; abdomen presque entièrement foncé) ..... *rufonotatus* Holmgr.
— Tête peu rétrécie en arrière. Antennes plus robustes; 2e article du funicule et 1er segment de l'abdomen plus courts, non rétrécis en forme d'arc; 3e segment moins large. Coloration de l'abdomen plus claire 5
5. Côtés du thorax finement rugueux, à peine ponctués et non striés longitudi-

nalement. Clypéus et tegulae blanc jaunâtre. Clypéus assez profondement et circulairement échancré, anguleusement protubérant au milieu. .... *tegularis* Thoms.

— Côtés du thorax rugueusement ponctués et plus ou moins striés longitudinalement; tegulae et base du clypéus foncées 6

6. Clypéus échancré en forme d'arc faible, non anguleux au milieu; spéculum le plus souvent sculpté. Fémurs III rouges ou noirs (var. *bicolor* Grav.) (*rufolabris* Zett.) ..... *frontator* Thunb.

— Clypéus échancré plus profondément et anguleusement protubérant au milieu. Spéculum poli. Fémurs rouges ..... *depressus* Thoms.

53. Mesoleius rufonotatus Holmgr.

Syn. : *Thomsoni* Haberm.

Ainsi que je l'ai déjà mentionné pour plusieures espèces, ce que Thomson dit de la forme du clypéus est incomplet. Chez beaucoup d'espèces de *Mesoleius* le clypéus est souvent protubérant au milieu, mais on peut toujours observer à côté de ce „nez" les angles latéraux enfoncés du bord antérieur du clypéus; le bord antérieur lui-même est le plus souvent assez profondément échancré, mais il n'est pas toujours facile de l'apercevoir à cause du „nez". Le changement de nom par Habermehl est probablement dû à cette erreur.

♀ ♂. Tête nettement rétrécie en arrière et moins large que le thorax. Joues $1\frac{1}{2}$ fois plus courtes que la base des mandibules. Antennes grêles, peu plus longues que la taille. 1er article du funicule $1\frac{5}{6}$ fois plus long que le 2e et égal aux 4e et 5e articles du tarse III réunis ; 2e article du funicule presque 4 fois plus long que large et aussi long que le 3e article du tarse. Tous les articles du funicule sont un peu plus longs que larges. Clypéus profondément échancré au bord antérieur (fig. 9) et à peine ponctué ; ses angles latéraux sont enfoncés, arrondis et un peu rugueux à la base. Face, front et mésonotum finement et rugueusement ponctués ; ce dernier est faiblement brillant. Notauli marquées en avant. Mésopleures assez grossièrement ridées, finement ponctuées, avec le spéculum seul lisse et brillant ; chez la ♀, les endroits précités sont plus finement ridés et assez brillants ; métathorax finement rugueux et mat ; aire supéro-médiane absente ou faible ; aire postéro-médiane nettement limitée par des carènes. Ailes sans aréole. Nervure radiale naissant de loin avant le milieu du stigma et un peu courbé à l'extrémité ; nervellus antefurcal et brisé en dessous de la moitié ; nervulus un peu postfurcal ; stigma long et étroit ; tarses III un peu plus longs que les tibias et non épaissis ; 3e article des tarses plus long que le dernier article et assez fort ; les éperons des tibias III s'étendant peu après la moitié du métatarse. Abdomen finement ridé et faiblement brillant, mais à partir de la moitié du 3e segment il l'est plus fortement. 1er segment $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large et sans carènes ; il y a un sillon faiblement marqué au milieu. Fossette basale nette. Glymmae grandes. Chez la ♀, le 1er segment est rétréci vers la base en forme d'arc peu courbé ; 3e segment $1\frac{2}{3}$ fois plus large que long. Tarière courte, un peu plus large que le métatarse III et un peu rétrécie vers l'extrémité.

♀. Noire. Palpes, mandibules, et moitié inférieure du clypéus brunâtre jaune. Taches humérales rouges. Tegulae et base des ailes jaunes. Pattes rouges. Hanches

et trochanters noirs, les trochantelli en partie rougeâtres ; partie externe et extrémités apicales des tibias III et tarses brun-noir ; tibias d'un blanc sale à leur face interne, stigma jaunâtre avec le pourtour peu plus foncé. Abdomen noir ; segments 2 et 3 plus ou moins brun rouge. Antennes rougeâtres mais noires vers la base.

♂. Conforme à la description de SCHMIEDEKNECHT.

No 1, ♀, Holmgren, Suecia ; No 2, ♂ Holmgren, Suecia ; No 3, ♀, Holmgren, Suecia ; No 4, Holmgren, Suecia ; No 5, Holmgren, Suecia ; No 6, Holmgren, Suecia (au muséum de Leyde).

54. **Mesoleius rufonotatus** Holmgr. var. **fuscus** var. nov. ♀ ♂

(=var. 2, de SCHMIEDEKNECHT. ♀)

♀. Abdomen un peu plus grêle que chez la forme type ; 3e segment $1^1/_3$ fois plus large que long. Palpes, mandibules, moitié inférieure du clypéus brunâtre jaune ; grande tache basale des mandibules et les dents apicales noires. Tegulae brunâtres. Segment 2 à l'extrémité et aux côtés, segments 3 à base brun roux foncé.

♂. Semblable à la description de SCHMIEDEKNECHT, à l'exclusion de l'abdomen qui est plus foncé. 2e segment à l'extrémité, 3 à la base rougeâtre. Fémurs III foncés chez un ♂. Taille 5—6 mm.

Une ♀, 21.VIII.1939, Wassenaar (Kijfhoek); un ♂ id., 5.VIII.1941 ; un ♂, id., var., 9.VIII.1941. Dans la coll. de Wageningen il y a un ♂ provenant de SCHMIEDEKNECHT.

Dans le tableau de *Mesoleius* de SCHMIEDEKNECHT on aboutit à *subfasciatus* Holmgr. Les antennes sont conformées entièrement comme chez *subfasciatus*. Il en diffère par la tête plus fortement rétrécie en arrière, le clypéus beaucoup plus fortement échancré, les carènes plus faibles du segment médiaire, le premier segment de l'abdomen plus grêle, l'abdomen plus étroit, les mandibules, tibias III et tarses plus foncés.

55. **Mesoleius fraternus** Holmgr.

Dans le tableau de SCHMIEDEKNECHT cette espèce n'a pas reçu une place juste. Clypéus peu déprimé à l'extrémité, à peine échancré, fortement ponctué. Côtés du thorax assez grossièrement rugueux et ponctués ; métathorax finement rugueux, aire supéro--médiane faible à nette. Nervulus postfurcal, nervellus antefurcal. 1er article du funicule $1^5/_6$ fois plus long que le 2e ; ceci $3^1/_2$ fois plus long que large. 1er segment $1^3/_4$ fois plus long que large. Le reste d'accord avec la description de Holmgren.

No 1, ♀, Stäl, Suecia, Lap. m ; No 2, ♂, Holmgren, Suecia, 4.VIII, Lap. m., Boheman ; No 3, ♀, Holmgren, Suecia, Dalarne. (Au muséum de Leyde).

56. **Mesoleius ulbrichti** nom. nov.

Syn. : *depressus* Ulbr. nec Thoms.

J'ai vu par un couple de la collection LINDEMANS, ce qu'ULBRICHT a considéré comme *depressus*. Un exemplare serait le type du ♂, selon l'étiquette, mais en

réalité il s'agit d'une ♀ (!), exactement semblable à l'autre ♀. Il ne faut donc pas s'étonner de ce que le mâle d'Ulbricht a la face noire. Je fais suivre ici quelques notes sur cette espèce.

Tête peu mais nettement rétrécie en arrière. Clypéus déprimé au bord, échancré en forme d'arc faible, un peu protubérant au milieu. Clypéus poli, éparsément et grossièrement ponctué. Antennes fortes. 1er article du funicule 2 fois plus long que le 2e, ceci 3 fois plus long que large. Mésonotum brillant, peu rugueux, finement ponctué. Mésopleures densément et grossièrement ponctuées et rugueuses au milieu, mais brillantes en dessous et en avant. Spéculum poli. Métanotum assez brillant ; seule l'aire postéro-médiane est bien nette. Nervulus un peu postfurcal ; nervellus antefurcal, brisé un peu en dessous de la moitié. Abdomen largement ovale ; 1er segment $1^1/_3$ fois plus long que large, sans carènes ni sillon, avec la fossette basale large ; 2e segment à peu près $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Abdomen finement ridé et brillant. Pattes III fortes.

Noir. Segments 2 et 3 rouges. Tous les fémurs, tibias et tarses rouges. Tarses III et extrémités apicales des tibias noirs. Stigma brun clair. Pli du ventre roux.

Deux ♀ dans la collection Lindemans: Crefeld Hafen, leg. Ulbricht, 26.IX.

57. **Mesoleius frontator** (Thunb.)

Syn. : *rufolabris* (Zett.)

Le description de Pfankuch pour *bicolor* Grav. s'accorde bien avec les exemplaires de *rufolabris* Zett. selon Holmgren, au muséum de Leyde. Le nom *bicolor* Grav. peut être réservé pour la var. à fémurs III noirs. Je ne peux pas trouver de différences entre *frontator* Thunb. et *macropus* Thoms. Le spéculum peut être plus ou moins poli, l'aire supéro-médiane peu ou pas marquée. L'examen des types devra décider si *macropus* Thoms. est synonyme de *frontator* Thunb. ou peut-être de *depressus* Thoms.

58. **Mesoleius depressus** Thoms.

J'ai trouvé deux formes parmi mes exemplaires. Chez les exemplaires typiques les antennes sont plus fortes, 1er article du funicule 2 fois plus long que le 2e et égal au 1er article des tarses III; 2e article du funicule $2^1/_3$ fois plus long que large, égal aux $^2/_3$ du 3e article des tarses III. Articles médian du funicule carrés, 1er segment à côtés droits. Nervellus presque „oppositus".

Chez l'autre forme les antennes sont plus grêles; 1er article du funicule $1^2/_3$ fois plus long que le 2e et beaucoup plus long que le 2e article des tarses; 2e article du funicule 3 fois plus long que large, aussi long que le 3e article des tarses. Tous les articles du funicule sont nettement plus longs que larges. 1er segment arrondi vers le base. Nervellus antefurcal.

Le mâle était inconnu jusqu'à présent. Tête peu rétrécie en arrière. Clypéus bombé, échancré en arc faible. Antennes plus grêles que chez la ♀. Thorax mat Carènes du métathorax nettes. 1er segment au moins $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large.

Noir. Palpes, mandibules, clypéus, joues, face, face inférieure du scape, tegulae, base des ailes, taches humérales, hanches et trochanters antérieurs et la majeure partie des trochanters postérieurs jaunes. Bord postérieur des segments 1 et 2 et

segments 3 et 4 rouges. Pattes rouges. Hanches III, tache des trochanters, extrémité des tibias et tarses noirs. Stigma brun, avec le bord foncé. Taille ♂ 5—7 mm, ♀ 7—8 mm.

3 ♂, Venlo, 29.VII — 2.IX.1942.

59. Mesoleius breviformis Teun.

(*Zool. Meded.*, t. 25, 1945, p. 205)

Contrairement à ce que j'ai dit dans la description, la tête n'est qu'un peu plus rétrécie derrière les yeux que chez *assiduus* Holmgr. Les joues sont nettement plus longues; funicule de 30 articles; 2e article du funicule proportionnellement beaucoup plus long que chez *breviformis*; le clypéus est moins profondément échancré, presque tronqué et à trois dents. Les mésopleures sont beaucoup plus mates, beaucoup plus fortement rugueuses, plus fortement et plus densément ponctuées. Aire postérieure de *assiduus* nettement hexagonale, chez *breviformis* en forme d'arc. Funicule de *assiduus* Holmgr. pas plus long que le corps, pli du ventre plus clair. Genoux III foncés et tachetés chez *breviformis*, clairs chez *assiduus*.

60. Mesoleius dumeticola Teun.

(*Zool. Meded.*, t. 25, 1945, p. 203)

J'ai trouvé une deuxième femelle de cette espèce dans la collection LINDEMANS. Elle ne diffère que très peu du type. 1er article du funicule $1^2/_3$ fois le 2e; 2e article $3\frac{1}{2}$ fois plus long que large, aussi long que le 3e article des tarses; clypéus un peu moins lisse et échancrure encore plus faible; thorax un peu plus brillant; nervellus faiblement antefurcal, brisé un peu en dessous de la moitié. 1er segment de l'abdomen, comme chez le type, $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large, carènes très tranchées jusqu'au milieu; sillon s'étendant jusqu'au tiers postérieur. Dans la coloration on peut noter les différences suivantes d'avec le type: tache jaune au-dessous du scape, callus en dessous des ailes en partie rougeâtre, seulement la partie postérieure de l'écusson est jaune. Le rouge de l'abdomen tire sur le brun, derniers segments plus nettement bordés de clair; hanches antérieures entièrement rougeâtres. Taille presque $6\frac{1}{2}$ mm. Les différences sont si faibles qu'il n'y a pas de doute qu'il s'agisse de la même espèce.

Capturée à Schiedam, 8.IX.1928.

61. Mesoleius hypoleucus Teun. ♀ ♂

(*Zool. Meded.*, t. 25, 1945, p. 206)

J'ai été surpris de trouver dans la collection LINDEMANS beaucoup d'exemplaires des deux sexes, déterminés comme *sternoxanthus*. Je fais suivre ici une description complémentaire du mâle.

L'espèce est très voisine de *sternoxanthus* Grav. Chez *hypoleucus* le thorax est presque mat en avant et finement rugueux. Mésopleures finement ponctuées et rugueuses en dessous; tubercules du 1er segment nettement saillants; 3e article des tarses III aussi long ou peu plus long que le dernier article; tarière fine, à côtés parallèles ; dernier sternite éloigné de l'extrémité de l'abdomen. Mésosternum blanchâtre, taché de noir ou de brun, souvent avec une unique petite tache brune

près du bord antérieur. Hanches antérieures blanchâtres. Face entièrement jaune, portant une ligne étroite et noire jusqu'à la moitié. Chez *sternoxanthus* le thorax est brillant en avant et peu rugueux. Mésopleures finement ponctuées en dessous, et à peine ridées. 1er segment sans tubercules saillants; 3e article des tarses III beaucoup plus long que le dernier article; tarière fortement épaissie; dernier sternite atteignant l'extrémité de l'abdomen. Mésosternum jaune, taché de rouge. Hanches antérieures jaunâtres. Face jaune, échancrée en dessus noire en forme triangulaire, apex de ce triangle atteignant au clypéus. Le jaune est aussi échancré latéralement.

♀. Funicule de 33—37 articles. Clypéus échancré; la protubérance du milieu du clypéus souvent si grande que l'échancrure disparaît, le clypéus apparaît alors comme tronqué et déprimé latéralement. 3e article des tarses III presque toujours aussi long que l'article terminal, rarement plus long. 2e article du funicule aussi long ou un peu plus court que le 2e article des tarses. Aire supéro-médiane très étroite et très longue, rétrécie vers l'avant, mais de nouveau assez élargie près de la base. Tarses III aussi longs ou peu plus courts que les tibias. Abdomen longuement ovale, plus ou moins comprimé, mais pas autant que chez *sternoxanthus* Grav. Taille 5—8 mm.

Hulshorst, Bergen op Zoom, Ermelo, 13.VI—19.X. L'un des exemplaires a été étiquetté *sternoxanthus* Grav. par SCHMIEDEKNECHT.

♂. Il est assez facile d'identifier les mâles, lorsqu'on a des exemplaires typiques ; mais il y a aussi des formes de passage avec *sternoxanthus* Grav. dont les mâles sont difficiles à identifier. 2e article du funicule aussi long que le 3e article des tarses III, ceci pas ou peu plus long que l'article dernier. Mésopleures au moins en dessous finement ponctuées-rugueuses, faiblement brillantes. Aire supéro-médiane rétrécie en arrière.

Allotype : Noir. Palpes, mandibules, clypéus, dessous et côtés du front, dessus et dessous du pronotum, prosternum, taches anguleuses et centrale du mésonotum, écusson (à l'exclusion d'une ligne centrale rouge-brun), postécusson, tegulae, thorax et côtés du thorax pour la moitié, sutures du thorax, hanches antérieures et tous les trochanters jaunâtres. Pattes antérieures rougeâtre jaune. Hanches III et fémurs rouges. Tibias III et tarses bruns, moitié basale des tibias en majeure partie d'un blanc sale. Abdomen noir. Segment 2 à l'extrémité, 3e à la base et à l'extrémité, 4 à la base rougeâtres ; du 3e à 4e segment jaunâtres aux bords postérieurs. Paratype un peu plus largement maculé de blanc-jaune. Majeure partie du scape, moitié de la partie des joues situées derrière les yeux, hanches III, petites taches au segment médiaire et côtés du segment 2 roux jaune ; segment 3 entièrement roux jaune, avec de grandes taches noires sur les côtés. Taille 6—7½ mm.

Un ♂ allotype, Hulshorst, VI.1932 ; un ♂ paratype, Hulshorst, V.1932, tous deux dans la collection LINDEMANS. Encore un ♂, Schiedam, 30.VIII.1931, que je rapporte à cette espèce.

62. **Mesoleius hypoleucus** Teun. var. **rufotibialis** var. nov. ♀

Tibias III entièrement rouges, l'extrémité pas ou un peu brunie. Aire supéro-médiane nette. 3 ♀, leg. BURGST, VII—VIII. Dans la collection de Wageningen.

63. Mesoleius roepkei Teun.

(*Zool. Meded.*, t. 25, 1945, p. 204)

J'ai trouvé quatre femelles et deux mâles de cette espèce dans un lot d'insectes, qui m'ont été envoyés à déterminer par M. LINDEMANS. Je peux compléter la description comme suit : Aspect singulièrement trapu, funicule de 25—27 articles chez le ♀, et de 24 articles chez le ♂. Nervulus interstitiel ou un peu postfurcal. Base des tibias III variant de brun clair à foncé. ♂ Bord du clypéus échancré est plus étroit, l'échancrure est plus faible que chez la ♀.

64. Mesoleius semipunctus Teun. var. ♀

(*Zool. Meded.*, t. 25, 1945, p. 208)

J'ai trouvé dans la collection LINDEMANS une femelle (déterminée comme *astutus*) qui correspond assez bien à la description. C'est pourquoi je crois qu'elle peut être rapporté à *semipunctus*. Elle en diffère de la façon suivante : taille 6½ mm. Tarses II plus grêles, rapport des antennes aux tarses un peu différent ; 1er et 2e articles du funicule à peu près aussi longs que 2e et 3e articles des tarses III. Mésopleures brillantes, assez densément ponctuées en dessous, très finement riduées, plus éparsément ponctuées vers le haut et lisses. Antennes rougeâtres, à base foncée. Ecusson entièrement rougeâtre. Ermelo, 23.VI.1941, leg. J. LINDEMANS.

65. Mesoleius assiduus Holmgr.

Tête un peu rétrécie en arrière. Longueur des joues $^1/_3$ de la base des mandibules, funicule de 24 articles. 1er article du funicule $1^1/_3$ fois plus long que le 2e; celui-ci est 2½ fois plus long que large et aussi long que le 3e article des tarses III, qui n'est qu'un très petit peu plus long que le dernier article. Clypéus bombé, brillant, finement et éparsément ponctué ; il est déprimé au bout, assez profondément échancré en arc au milieu. Mésonotum faiblement brillant, finement ponctué et rugueux ; notauli nets, atteignant le milieu du mésonotum. Mésopleures finement et éparsément ponctuées au-dessus, à peine ridées, brillantes, finement et assez densément ponctuées en dessous, ridées et brillantes. Spéculum grand, lisse et brillant. Ecusson très convex. Métathorax finement ridé et fortement caréné. Aire supéro-médiane courte, plus large que longue ; aire postérieure hexagonale, sans carène centrale. Nervulus postfurcal ; nervellus antefurcal. Abdomen largement ovale. 1er segment aussi long que large, nettement caréné jusqu'au delà de la moitié et avec un sillon central large ; 2e segment presque 2 fois plus large que long. Abdomen finement ridé, à peine ponctué, devenant brillant à l'extrémité. 1er segment avec des glymmae petites. Abdomen noir, les tergites sont très finement bordées de clair. Une ♀, Holmgren, Suecia (au muséeum de Leyde).

66. Mesoleius obscurus Holmgr.

Joues un peu plus courtes que la moitié de la base des mandibules. Clypéus lisse, brillant, très éparsément et finement ponctué, faiblement échancré ; sa partie protubérante est arrondie en avant (pas anguleuse au milieu). 1er article du

funicule 1½ fois plus long que le 2e ; celui-ci 3 fois plus long que large. Pattes de l'unique femelle absentes. Côtés du thorax faiblement brillants, finement ridés et en partie ridés longitudinalement. Nervellus „oppositus", brisé en dessous de la moitié. 1er segment 2 fois plus long que large, caréné jusqu'aux $^2/_3$, avec un sillon net. 2e segment un peu plus court que large.

♂. Correspond parfaitement à la description de HOLMGREN. Je ne suis pas sûr qu'il appartienne à le même espèce que la femelle décrite ci-dessus.

No 1, Holmgren, Suecia, Lapp. m., Boheman ; No 2, ♂, Holmgren, Suecia, Lapp. m., Boheman. (Au muséum de Leyde).

67. **Mesoleius monticola** Holmgr.

Syn. : *Syndipnus monticola* (Thoms.)

Tête arrondie derrière les yeux (fig. 10). Antennes assez longues ; 1er article du funicule 1½ fois plus long que le 2e, qui est 4 fois plus long que large et un peu plus court que le 2e article du tarse ; 3e article du tarse précisément la moitié plus court que le 1er article du funicule et un peu plus long que l'article terminal du tarse. Clypéus largement déprimé, profondement échancré ; partie protubérante, anguleuse et atteignant l'échancrure. Joues un peu plus courtes que la base des mandibules. Pronotum avec des épomies courtes. Tête et thorax finement ridés et faiblement brillants. Mésopleures assez grossièrement ridées, mates et faiblement brillantes en dessus. Spéculum assez grand et brillant. Métathorax mat, finement ridé, avec les aires supéro-médiane et postérieure fortes. Aire supéro-médiane longue et étroite, non ouverte en arrière. Nervellus antefurcal, brisé en dessous de la moitié. 1er segment de l'abdomen 1$^1/_3$ fois plus long que large, mat et finement ridé ; 2e segment mat, un peu plus finement ridé ; segments suivants un peu plus fortement brillants. Ponctuation à peine visible. 1er segment avec de petites glymmae (inaperçues par THOMSON). Tarière un peu élargie vers l'extrémité et ovale. Mandibules et moitié terminale du clypéus jaune rougeâtre. Trochanters en majeure partie noirs. Face supérieure des tibias III et tarses faiblement brunis. 2e et 3e segment un peu brunis à l'extrémité. Pli du ventre clair. Le reste de la coloration correspond à le description de SCHMIEDEKNECHT.

Un ♀, Suecia, Jtl. (Au muséum de Leyde).

68. **Mesoleius astutus** Holmgr.

♂ Tête nettement rétrécie derrière les yeux. Clypéus un peu échancré ; protubérance arrondie au milieu. Mésonotum finement ridé et brillant surtout sur les côtés. Mésopleures assez brillantes en dessous, finement ponctuées et ridées, brillantes et peu ridées en dessus. Aire postéro-mediane petite avec une carène centrale nette ; aire supérieure longue, confondue avec l'aire basale, un peu plus large vers l'extrémité. 1er segment de l'abdomen plus que 1½ fois plus long que large, caréné et nettement sillonné jusqu'après la moitié.

Noir. Mandibules, palpes, clypéus, face, face inférieure des côtés du front, taches angulaires du mésonotum, taches humérales, tegulae, base des ailes, callus au-dessous des ailes et thorax jaunes. Thorax avec tache brune sur les côtés. Antennes brun-rouge, foncées en dessus. Ecusson rougeâtre à l'extrémité. Pattes

rouges ; hanches antérieures et tous les trochanters jaunes. Tibias III grisâtres, largement noirâtres au côté extérieur ainsi qu'aux extrémités, tarses noirs, stigma brun.

♂, Burgst, VIII.1914, dans la collection de Wageningen.

69. **Mesoleius nivalis** Holmgr. ♂

Comme chez la femelle. Les dessins de l'abdomen et les trochanters III sont remarquablement tachés de brun. Les dessins de l'abdomen rappellent quelques *Leptocryptus*. Segments 1 et 2 noirs, le 2e avec un bord postérieur clair, 3 et 4 brun clair, avec de grandes taches latérales noires ; derniers segments noirs avec les bords postérieurs plus ou moins clairs. Thorax jaune, taché de brun. Face et joues, comme chez la ♀.

70. **Mesoleius contractus** Holmgr.

Syn. : *Synodites contractus* (Thoms.)

Chez cette espèce THOMSON n'a pas non plus aperçu les petites glymmae. C'est pourquoi je suis d'avis que les espèces de THOMSON ont besoin d'une revision. Du reste l'espèce n'a rien de commun avec *Synodites*.

Tête un peu arrondie en arrière ; antennes aussi longues que le corps ; funicule de 29 articles ; 1er article $1^2/_3$ fois plus long que le 2e, qui est $3\frac{1}{2}$ fois plus long que large et aussi long que l'article 3 des tarses III ; ce dernier est $1\frac{1}{2}$ fois plus long que l'article terminal des tarses. Clypéus déprimé au bout, un peu échancré en rond ; partie protubérante anguleuse au milieu. Joues un peu plus courtes que la base des mandibules. Tête et mésonotum finement ridés et faiblement brillants. Métathorax assez brillant, avec une aire supéro-médiane et une aire postérieure fortes ; aire postérieure faiblement carénée au milieu. Moitié inférieure des mésopleures faiblement brillante, ridée et ponctuée ; moitié supérieure plus brillante, surtout devant le spéculum, longitudinalement ridée et ponctuée. Spéculum grand et poli. Nervellus antefurcal et brisé en dessous du milieu. Ongles simples ; pulvellus avec des cils. Abdomen finement ridé ; la base est mate et l'extrémité brillante ; carènes et sillon du 1er segment nets jusqu'au milieu ; glymmae petites ; tarière forte, aussi large que le métatarse III ; éperons des tibias III longs.

♀. Colorée comme le dit SCHMIEDEKNECHT. Base du clypéus noire. Stigma brun à base jaunâtre. Le dernier tiers des tibias III noir à base rouge, quoiqu' un peu brunie tout au début. Les bords postérieurs des derniers segments sont clairs ; pli du ventre brun mais clair vers l'extrémité. Cette espèce pourrait être rangée dans le groupe *assiduus*, mais l'aire postérieure ne s'étend pas en haut au-dessus de la moitié du métathorax, et n'est pas aussi large que chez les espèces de ce groupe.

Déjà ROMAN considérait en 1910 cette espèce comme un *Mesoleius*. Elle doit être rangée à côté de *Forsii* Roman (No. 22 de mon tableau), mais le pli du ventre est plus clair, la coloration et la sculpture différentes. Par prudence il faut ranger cette espèce dans la tableau dichotomique aussi parmi les espèces à pli de ventre clair.

Cat. No 2., ♀, Holmgren, Suecia, Lapp. m ; No 1, Zeller, Stettin, 21.V.1856, est *Prospudaea compactor* Thunb., ♀. (Muséum de Leyde).

71. **Mesoleius pictus** Brischke

Dans la collection LINDEMANS se trouvent deux femelles, qui diffèrent un peu de mon exemplaire. Les segments, à partir du 3e, sont largement bordés de blanc. Aire postéro-médiane brune ; la couleur brune s'étend latéralement en avant.

72. **Mesoleius gallicus** Thoms.

Dans la collection LINDEMANS se trouve une femelle déterminée par SCHMIEDEKNECHT. C'est pourquoi il m'est possible maintenant de donner de meilleurs caractères de cette espèce, de la distinguer de *perbellus* m. Clypéus tronqué et non protubérant au milieu. 1er article des antennes $1^1/_3$ fois plus long que le 2e ; 2e article 4 fois plus long que large et un peu plus long que le 3e article des tarses III. Notauli beaucoup plus nets ; mésopleures fortement rugueuses et faiblement brillantes à ponctuation peu nette. Nervure radiale naissant loin avant la moitié du stigma ; nervulus interstitiel. Nervellus un peu antefurcal. 1er segment $1^1/_2$ fois plus long que large, nettement caréné et sillonné longitudinalement jusqu'après la moitié. Stigma brun (donc beaucoup plus foncé), un peu plus clair à l'extrémité.

73. **Mesoleius variegatus** (Jur.) var. **infuscatus** var. nov. ♀

(= var. 3 de SCHMIEDEKNECHT)

Mésonotum en majeure partie noir. Une femelle, Rotterdam, leg. J. Lindemans, dans sa collection. Chez cet exemplaire sont brun rouge l'extrémité et le milieu du mésonotum, ainsi que les notauli. Cette coloration se trouve aussi bien chez le mâle, car je possède aussi un mâle de var. 2 Schmiedekn. (une forme de passage). Chez *variegatus* ♂ l'écusson devient parfois totalement jaune ; segments de l'abdomen 3—4 souvent plus ou moins brun foncé.

74. **Mesoleius elegans** Parf. var. **rubens** var. nov. ♀

Abdomen noir ; totalité des segments 2 et 3 majeure partie du 4e rouges, latéralement et postérieurement ainsi que les derniers segments, bordés de jaune. Une femelle, Bergen op Zoom, dans la collection LINDEMANS. Chez *Mesoleius elegans* Parf. les sillons parapsidaux sont peu nets à cause des taches anguleuses jaunes. Aire supéro-médiane longue et étroite, à côtés parallèles. Mésopleures grossièrement rugueuses, mates et non ponctuées. 1er segment mat, finement ridé, avec des carènes nettes seulement à la base et avec un sillon plat vers l'arrière. Abdomen rond, presque comme chez *Casinaria*. Tarière grêle et linéaire.

75. **Mesoleius gracilipes** Holmgr. var. **alboscutum** var. nov. ♀

Diffère de la forme type par le clypéus moins protubérant au milieu, les aires supéro-médiane et postérieure finement rebordées, les carènes et le sillon central nets presque jusqu'à la moitié, les mésopleures brillantes et finement réticulées, le pli ventral roux jaune, et l'écusson taché de blanc-jaune. Base de l'écusson noire. Type dans la collection de Wageningen, une ♀. Burgst, V.1914, leg. Smits van Burgst.

76. Mesoleius lindemansi spec. nov.

Tête assez rétrécie et en ligne droite derrière les yeux. Clypéus lisse, peu ponctué, largement déprimé, largement échancré en forme d'arc faible à l'extrémité ; protubérance anguleuse, n'atteignant pas le bord antérieur ; tête mate et finement ridée ; joues ½ fois plus courtes que la base des mandibules ; antennes fortes et plus longues que le corps ; 1er article du funicule 1½ fois plus long que le 2e, qui est 3 fois plus long que large ; 1er et 2e article du funicule respectivement aussi longs que le 1er et 2e article des tarses III. 2e article des tarses III 1⅓ fois plus long que l'article terminal. Méso- et métanotum mats, finement ridés, faiblement ponctués ; mésopleures mates, finement ridées, un peu plus grossièrement ridées au milieu ; ponctuation à peine distincte, nette vers le bas, mais très faible et un peu brillante tout en haut. Aire supéro-médiane confondue avec l'aire basale, longue, étroite et rétrécie à la moitié. Aire postéro-médiane nette, carénée au centre, 1er segment 2 fois plus long que large, avec une grande fossette basale et des glymmae nettes; carènes fines, mais nettes jusqu'au milieu segment ; sillon central faible ; segments de l'abdomen un peu plus larges que longs. Abdomen finement ridé et brillant vers l'extrémité. Tarière linéaire, un peu plus large que le métatarse III ; ailes sans aréole ; nervure radiale naissant avant la moitié du stigma ; nervulus interstitiel ; nervulus presque „oppositus" (faiblement antefurcal), brisé un peu en dessous de la moitié.

♀. Noire. Palpes, mandibules, clypéus et connexe avec lui une petite tache de la face, jaunes ; antennes noires en dessus et brunes en dessous ; taches humérales, tegulae, base des ailes, callus en dessous des ailes, majeure partie de l'écusson et postécusson jaunes. Segments 2—4 et base et côtes du 5e rouges ; à partir du 2e, les segments sont étroitement bordés de clair. Pattes rouges. Hanches antérieures et tous les trochanters presque entièrement jaunes. Extrémité des hanches III étroitement jaune, trochanters III foncés à la base. Genoux III, extrémités des tibias largement et tarses noirs. Tibias III largement gris-blanc au milieu. Taille 6½ mm.

Cette espèce est dédiée à M. LINDEMANS, collectionneur méritant. L'holotype se trouve dans sa collection. Cette espèce vient dans le tableau à côté d'*armillatorius* et *dumeticola* et s'en distingue facilement. Il est probable qu'il y a des exemplaires avec le dessin de la face plus jaune, peut-être avec la face entièrement noire.

77. Mesoleius aglaia spec. nov.

Cette espèce est très voisine d'*exiguus* Holmgr. Tête un peu rétrécie derrière les yeux. Joues et clypéus comme chez *exiguus*. 1er article du funicule presque 1⅔ fois plus long que le 2e ; celui-ci est aussi long que le 3e article des tarses et 3 fois plus long que large. 3e article des tarses ⅓ fois plus court que l'article terminal. Mésopleures finement ridées et ponctuées en dessous, assez brillantes en dessus, brillantes, éparsement ponctuées et à peine ridées en avant. Les mésopleures sont donc plus brillantes que chez *exiguus* Holmgr. Tarière assez longue et plus large que le métatarse III. Métathorax beaucoup plus finement sculpté et assez brillant. Aire postéro-médiane longue et rétrécie vers la base ; aire postéro-médiane finement carénée au centre. 1er segment un peu plus long que large, avec des carènes nettes et un sillon central.

♀. Noire. Sont jaunes : palpes, mandibules, clypéus, tegulae et base des ailes ; à partir du 3e, les bords postérieurs des segments sont étroitement bordés de jaune ; chez la paratype ils sont roux jaune. Abdomen noir. Ecusson et pattes rouges ; tibias III brun-jaune ; moitié apicale et tarses noirs. Stigma brun. Pli ventral foncé ; derniers segments ventraux, y compris l'hypopygium, en majeure partie jaunes. Taille 5½—6½ mm.

Cette espèce vient dans mon tableau à côté d'*astutus* Holmgr. et *latipes* Brischke. On peut facilement la distinguer par les taches anguleuses, le pli ventral jaunâtre à l'extrémité, les tarses III non épaissis et la taille. J'y rapporte aussi un mâle qui en diffère au point que je n'ose le désigner comme allotype. Avec le tableau on le classe comme *modestus* Holmgr. La descriptions des mâles est cependant trop courte pour conclure à leur identité, d'autant plus qu'on n'a pas encore capturé de mâles dans notre pays.

♂. Noir. Sont jaunes : face, clypéus et joues. Ecusson noir. Taches anguleuses humérales, tegulae, tubercules huméraux, base des ailes, ligne aux bords antérieur et latérales du mesosternum jaunes. Pattes rouges. Hanches antérieures et trochanters en partie jaune roux. Mésopleures plus largement rugueuses et moins brillantes que chez la ♀. 1er segment de l'abdomen plus long. Abdomen lavé de brun au milieu.

Holotype : 1 ♀ Valkenburg, VI.1918 dans la collection Lindemans.

Paratype : 1 ♀ Schiedam VII.1918 dans ma collection. Une ♀ Schiedam. juillet 1918.

78. **Mesoleius euphrosyne** spec. nov.

♀. Tête nettement rétrécie en arrière, en ligne droite. Clypéus déprimé à l'extrémité, profondément et circulairement échancré, non protubéré au milieu. Joues atteignant ½ de la base des mandibules. Antennes fortes. 1er segment du funicule 1¾ fois plus long que le 2e ; celui-ci 3 fois plus long que large et peu plus court que le 3e article des tarses. Mésonotum mat, finement ridé et ponctué, faiblement brillant sur les côtés. Mésopleures brillantes, faiblement ridées et finement ponctuées en dessous, plus éparsément ponctuées en dessus. Spéculum grand. Métathorax très fortement caréné ; aire supéro-médiane assez large, rétrécie au milieu, avec quelques rides transversales, brillantes ; aire postérieure lisse et brillante avec une carène centrale forte. Nervulus interstitiel, nervellus antefurcal, brisé loin en dessous de la moitié. Segments 1—3 de l'abdomen et base du 4e mats ; derniers segments brillants. Les premiers segments surtout sont densément et assez grossièrement rugueux et remarquablement mats. Tarière assez longue, non élargie, plus mince que le métatarse III. 1er segment à peu près aussi long que large, assez brusquement arrondi près de la base, avec des carènes peu nettes et un sillon central net jusqu'au milieu.

♀. Noire. Mandibules, tegulae, base des ailes jaunâtres. Clypéus, tubercules huméraux, petites taches des tegulae, ligne centrale de l'écusson et postécusson rougeâtre jaune. Pattes rouges, extrémité des fémurs III, tibias III, tarses et éperons des tibias noirs. Base des tibias avec un anneau étroit et blanc, bien net. La coloration noire du côté interne est lavée de brun au bout antérieur. Stigma brunâtre clair, un peu foncé vers l'extrémité. Taille 8 mm.

Holotype, ♀, Meyendel, 12.X.1928, leg. Geyskes, dans la collection LINDEMANS.

On pourra distinguer les espèces citées de la façon suivante :

1. Tête peu rétrécie derrière les yeux ; base de l'abdomen ridée et ponctuée. Tarses III fortement élargis ..... *latipes* Brischke.
— Tête plus rétrécie. Base de l'abdomen non ponctuée ; les tarses moins ou pas du tout élargis 2
2. Tarses III grossis (comme chez *calligatus* Grav.). Tibias III avec un anneau blanc à la base. Base de l'abdomen remarquablement mate, densément ridée. Aire supéro-médiane peu rétrécie vers la base. Ecusson jaune avec une ligne centrale rougeâtre. Clypéus non protubérant au milieu ... *euphrosyne* spec. nov.
— Tarses III non remarquablement grossis. Tibias III rougeâtres vers la base. Base de l'abdomen plus ou moins brillante. Aire supéro-médiane nettement rétrécie vers l'avant. Ecusson rouge. Clypéus protubérant au milieu 3
3. Petit (6 mm.). Thorax et base de l'abdomen faiblement brillants, finement ridés. Stigme brun. Pli du ventre blanchâtre à l'extrémité. Taches anguleuses humérales. Métatarse III très mince. Tarière plus large que le métatarse III ... . *aglaia* spec. nov.
— Plus grand (7—8 mm.). Métathorax et abdomen brillants, plus finement ridés. Stigma brun jaune. Pli du ventre entièrement noir. Aucune tache ou une petite tache humérale. Métatarse III comparativement plus gros. Tarière aussi large ou un peu plus étroite que le métatarse III ..... *astutus* Holmgr.

79. Mesoleius laricis spec. nov.

Cette espèce a le même aspect général que *Mesoleius aulicus* Grav., mais peut être facilement reconnue par le dessin blanc-jaune typique de la face, que je n'ai trouvé chez aucune autre espèce.

♀. Tête peu rétrécie derrière les yeux. Clypéus lisse, déprimé au bord, assez profondément échancré au milieu du bord, non protubérant au milieu. La longueur des joues ¼ de la base des mandibules. Antennes plus longues que la taille, 1er article du funicule $1^2/_5$ fois plus long que le 2e, aussi long que le 2e article des tarses III ; 2e article du funicule 3 fois plus long que large, un peu plus long que l'article du tarse. Mésopleures très finement ridées, faiblement brillantes et non ponctuées. Spéculum en majeure partie poli, plus ou moins finement ridé en avant. Métathorax finement ridé, mat ; aire supéro-médiane indiquée ou presque entièrement effacée ; aire postérieure a contour fortement rebordé, carénée au centre (la carène manque chez un exemplaire). Abdomen finement ridé, mat et brillant vers l'extrémité. 1er segment avec de profondes glymmae et une fossette basale, $1^1/_3$ fois plus long que large. 2e segment nettement plus large que long. Tarière un peu élargie vers l'extrémité, tronquée, plus large que le métatarse III. Ailes hyalines, sans aréole ; nervulus un peu postfurcal et nervellus brisé un peu en dessous de la moitié, antefurcal. Taille 6—7 mm. Noire. Palpes mandibules, clypéus et dessin de la face en fer à cheval, uni au clypéus, blanc jaune ; épistome noir. Chez un exemplaire le dessin blanc-jaune est élargi au milieu

jusqu'aux yeux. Tubercules huméraux, tegulae, tache en dessous des ailes, base des ailes, partie descendante de l'écusson et postécusson blanc-jaune. Bord postérieur des segments de l'abdomen à partir du 2e, et côtés à partir du 3e bordés de blanc ivoire. Pli du ventre blanc ivoire ; chaque sternite avec une grande tache latérale noire chitineuse. Pattes rouges. Extrémité des hanches antérieures et trochanters rougeâtre jaune. Extrémité des fémurs III, anneau basal et extrémité des tibias III et les tarses III largement noirs. Tibias avec un anneau large et blanchâtre ; ils sont lavés de roux blanc près de l'anneau basal noir en dehors.

♂. 1er segments 2 fois plus long que large, plus ou moins finement caréné, presque jusqu'à la moitié ; 2e segment peu plus large que long. Face et joues entièrement blanc-jaune; ce dessin s'étend en haut et entoure la base des antennes. Hanches antérieures, trochanters et trochantellus III blancs. Mésosternum avec de petites taches blanches en avant. Le reste de la coloration et de la sculpture comme chez la femelle. Taille 5—6 mm.

J'ai capturé cette espèce nouvelle dans un bois de mélèzes près de Schayk N.Br.), 8-9.V.1944. Holotype ♀, allotype ♂, dans la collection de Wageningen, paratypes dans ma collection.

80. **Mesoleius thalia** spec. nov.

L'espèce nouvelle est voisine de *pantagiatus* Holmgr. var. *signata* Rom. Elle en diffère par le dessin jaune de la face, et par le 1er segment plus long.

♀. Tête un peu rétécie derrière les yeux, assez fortement arrondie en arrière. Clypéus déprimé au bord, profondément échancré en forme d'arc, anguleusement protubérant au milieu. Longueur des joues égale aux $^2/_3$ de la base des mandibules. Front mat ; sculpture faiblement brillante. Antennes plus longues que le corps. 1er article des antennes $1\frac{1}{2}$ fois plus long que scape et pédicellus, $1\frac{1}{2}$ fois plus long que le 2e article du funicule ; celui-ci 4 fois plus long que large, un peu plus court que le 2e article des tarses III. 3e article des tarses plus long que l'article terminal. Mésothorax faiblement brillant ; sillons parapsidaux profonds ; mésonotum presque trilobé. Mesopleures assez grossièrement réticulées, mates et plus brillantes en dessus. Quelques rides longitudinales devant le spéculum. Spéculum grand et poli. Aire supéro-médiane étroite, élargie vers l'extrémité, non séparée de l'aire supéro-médiane. Abdomen finement ridé et mat. Extrémités des premiers segments et extrémité de l'abdomen à partir de la moitié du 3e segment plus fortement brillantes. 1er segment avec des glymmae profondes, $1^2/_3$ fois plus long que large, finement bicaréné jusqu'au milieu et avec un sillon longitudinal étroit. Tubercules fortement saillants avant la moitié ; 2e segment $1^1/_3$ fois plus large que long. Tarière assez longue, linéaire, pas plus large que le métatarse III. Ailes sans aréole. Nervulus un peu postfurcal. Nervellus brisé loin en dessous de son milieu. Taille 6 mm.

♂ inconnu.

Noire. Palpes, mandibules, clypéus, tache entre les yeux et le clypéus, tache anguleuse humérale (séparée par les notauli dans une abscisse longitudinale et transverse) et traits du thorax d'un blanc sale. Tegulae et base des ailes blanchâtres. Stigma brun clair, extrême base étroitement blanche. Antennes brun-rouge en dessous. Hanches antérieures et dessous des hanches postérieures d'un blanc sale ;

dessous des hanches III et ligne des hanches II noir à rouge-brun. Trochanters d'un blanc sale, base des trochanters III noire. Fémurs et tibias rouges. Tibias III rouge jaune ; base, côté externe et extrémité brunâtre. Tarses bruns. Tous les segments de l'abdomen, y compris les côtés et les angles postérieurs largement bordés d'un blanc sale qui s'élargi progressivement vers l'extrémité. Pli du ventre de la même couleur, à peine marqué de sombre.

Un ♀ holotype, Breda, 15.VIII, dans ma collection.

81. Mesoleius perbellus Teun.

Perbellus m. diffère nettement par la coloration, mais peu par la sculpture, de *hamulus* Grav. Chez *hamulus,* la tête est un peu (attention !) plus large, les notauli un peu plus profonds. Les éperons des tibias III sont plus courts, et ne s'étendent pas au delà de la moitié du métatarse, ce qui est le cas chez *perbellus* m. Le mâle de *perbellus,* jusqu'à maintenant inconnu, peut être confondu avec celui de *hamulus* ; car le rapport de la largeur de la tête, de la longueur des éperons, et des notauli est ici comme chez les femelles.

♂. Le funicule est presque entièrement rougeâtre (plus foncé au dessus); la base est jaune rougeâtre en dessous ; scape et pedicellus entièrement jaunes. Front et orbites extérieures jaunes, sauf la partie supérieure. Prothorax, thorax, méso- et métapleures jaunes à rougeâtre jaune, tachés de noir en dessous des ailes. Stigma jaunâtre ; hanches III et fémurs rougeâtre jaune ; hanches pas plus claires. Tibias III gris jaune, l'éxtrémité largement brune.

Un ♂, allotype, Burgst, IV.1913, dans la collection de Wageningen. Taille 5 mm.

DIPLAZONINAE

82. Diplazon deletus (Thoms.) ♀ (rédescription)

J'ai trouvé une femelle de cette espèce, qui m'était restée inconnue jusqu'ici, dans un lot d'insectes qui me furent envoyés par M. J. LINDEMANS. Elle se rapporte assez bien avec le mâle d'après sa coloration, mais en diffère un peu. Noire. Sont jaunâtres : palpes, mandibules, clypéus, bords de la face, taches humérales, tegulae, tubercules huméraux, base des ailes et une tache longue et étroite sur le scutellum. Extrémité du 2e segment, tout le 3e segment brun rouge, tachés de brun ; segment 4 brun à brun-rouge. Hanches noires ; presque toutes les hanches antérieures, le quart apical des hanches I et l'apex des hanches III jaunâtre blanc. Trochanters jaunâtre blanc, les postérieurs sont tachés de brun en dessous.

Pattes rouges; tibias III et tarses noirs; tibias avec un large anneau blanc. 3e segment avec une ligne transversale très fine. Antennes de 17—18 articles. Mésopleures moins fortement ponctuées que chez la ♀ de *tetragonus* Thunb., mais plus finement ridées au milieu. Sculpture du métathorax comme chez le mâle. Postpétiole $1^1/_5$ fois plus large que long (chez la femelle de *tetragonus* Thunb. $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long). Mon tableau n'a donc besoin que d'un petit changement, ce qui prouve son utilité. Il ne faut pas confondre *Homotropus bizonarius* avec cette espèce, ainsi que ULBRICHT l'a fait. *H. bizonarius* a bien des

empreintes sur les segments, mais elles sont peu nettes ; les tibias sont du reste entièrement clairs. L'aire postéro-médiane possède une carène centrale d'où jaillissent des rides obliques, comme la nervation d'une feuille.

83. **Diplazon obscuripes** (Holmgr.)

Syn. : *Promethes luctuosus* Schmied.

Il est assez facile de conclure à la synonymie de ces espèces, parce que les descriptions en sont très complètes. La face de *Homotropus obscuripes* Holmgr. est remarquablement brillante pour un *Homotropus,* mais a une sculpture faible, surtout sur les côtés. Schmiedeknecht a peut-être capturé une aberration individuelle avec la face encore moins ridée, raison pour laquelle il n'a pas reconnu l'insecte. *H. obscuripes* Holmgr. est une des espèces reconnaissables au premier coup d'oeil.

84. **Diplazon rhenanus** (Hab.)

Syn. : *tricolor* Stelfox.

La coloration de ces espèces est très caractéristique ; on peut également conclure à leur synonymie par la simple comparaison de leurs descriptions.

Ontvangen ter publicatie in November 1950